# ENERGYLINE PRO

**POMPE A CHALEUR POUR PISCINE**
**SWIMMING POOL HEAT PUMP UNIT**
**UNIDAD DE BOMBA DE CALOR PARA PISCINAS**
**BOMBA DE AQUECIMENTO PARA PISCINAS**
**HEIZPUMPENANLAGE FÜR EIN SCHWIMMBECKEN**
**ZWEMBAD WARMTEPOMP**
**UNITÀ DI RISCALDAMENTO A POMPA DI CALORE PER PISCINE**
**VARMEPUMPE TIL SVØMMEBASSENG**
**ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНОГО БАССЕЙНА**




**Manuel d'instructions et d'installation**
**Installation & Instruction Manual**
**Manual de Instalación e Instrucciones**
**Manual de instalação e de instruções**
**Einbau- & Anleitungshandbuch**
**Installatie- en bedieningshandleiding**
**Manuale d'Uso e di Installazione**
**Installerings- og brukerveiledning**
**Руководство по монтажу и эксплуатации**

# SOMMAIRE



À lire attentivement et à conserver pour une consultation ultérieure.
Ce document doit être remis au propriétaire de la piscine et doit être conservé par celui-ci en lieu sûr.

# 1. PREFACE

Nous vous remercions d'avoir acheté cette pompe à chaleur de piscine Hayward. Ce produit à été conçu selon des normes strictes de fabrication pour satisfaire aux niveaux de qualité requis. Le présent manuel inclut toutes les informations nécessaires concernant l'installation, l'élimination des dysfonctionnements et l'entretien. Lisez attentivement ce manuel avant d'ouvrir l'unité, ou de réaliser des opérations d'entretien sur celle-ci. Le fabricant de ce produit ne sera en aucun cas tenu responsable en cas de blessure d'un utilisateur ou d'un endommagement de l'unité suite à d'éventuelles erreurs lors de l'installation, de l'élimination des dysfonctionnements, ou d'un entretien inutile. Il est primordial de suivre à tout moment les instructions spécifiées dans ce manuel. L'unité doit être installée par un personnel qualifié.

- Les réparations doivent être effectuées par un personnel qualifié.
- Tous les raccordements électriques doivent être effectués par un électricien professionnel qualifié et selon les normes en vigueur dans le pays d'installation cf § 3.4.
- L'entretien et les différentes opérations doivent être réalisés à la fréquence et aux moments recommandés, tel que spécifié dans le présent manuel.
- N'utilisez que des pièces détachées d'origine.
- Toute recommandation non suivie annule la garantie.
- Cette pompe à chaleur réchauffe l'eau de la piscine, et maintient une température constante, ne pas l'utiliser à d'autres fins.

Après avoir lu ce manuel, rangez le en vue d'une utilisation ultérieure.

Avertissements concernant les enfants / personnes à capacité physique réduite :

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (notamment des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles sont réduites, ou par des personnes manquant d'expérience ou de connaissances, à moins que celles-ci ne soient sous surveillance ou qu'elles aient reçu des instructions quant à l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.

Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés encadrés par le protocole de Kyoto.

Type de réfrigérant : R410A

Valeur GWP(1) : 1975

Des inspections périodiques de fuite de réfrigérant peuvent être exigées en fonction de la legislation européenne ou local. Veuillez contacter votre distributeur local pour plus d'informations.

(1) Potentiel de réchauffement global

# 2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## 2.1 Données techniques de la pompe à chaleur

| Modèles | ENERGYLINE PRO | ENP1M | ENP2M | ENP3M | ENP4M | ENP5M | ENP6M | ENP4T | ENP5T | ENP6T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacité calorifique * | kW<br>BTU/h | 5,9<br>20140 | 7,9<br>27000 | 11<br>37570 | 12,5<br>42690 | 15<br>51225 | 17.5<br>59765 | 12.5<br>42690 | 15<br>51225 | 17<br>58058 |
| Puissance électrique absorbée | kW | 1,4 | 1,8 | 2,4 | 2,9 | 3,4 | 3,8 | 2,85 | 3,3 | 3,6 |
| Courant de fonctionnement * | A | 6,4 | 8,2 | 11,3 | 13,1 | 14,9 | 17,3 | 5,7 | 6,1 | 7,1 |
| Tension d'alimentation | V<br>Ph/Hz | 230 V~<br>1 / 50Hz | 230 V~<br>1 / 50Hz | 230 V~<br>1 / 50Hz | 230 V~<br>1 / 50Hz | 230 V~<br>1 / 50Hz | 230 V~<br>1 / 50Hz | 380 V~<br>3 / 50Hz | 380 V~<br>3 / 50Hz | 380 V~<br>3 / 50Hz |
| Calibre fusible type aM | A | 10 aM | 12 aM | 16 aM | 20 aM | 25 aM | 30aM | 10aM | 10aM | 12aM |
| Disjoncteur courbe D | A | 10 D | 12 D | 16 D | 20 D | 25 D | 30D | 10D | 10D | 12D |
| Nombre de compresseurs | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Type de compresseur | | Rotatif | Rotatif | Rotatif | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll |
| Nombre de ventilateurs | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Puissance du ventilateur | W | 120 | 120 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Vitesse de rotation du ventilateur | RPM | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Ventilation | | Horizontale | Horizontale | Horizontale | Horizontale | Horizontale | Horizontale | Horizontale | Horizontale | Horizontale |
| Niveau de pression acoustique (à 1 mètre) | dB(A) | 51 | 54 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| Raccordement hydraulique | mm | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Débit d'eau nominal* | $m^3/h$ | 2,5 | 3,4 | 5 | 5,2 | 6 | 7 | 5,1 | 6,2 | 7 |
| Perte de charge sur l'eau (max) | kPa | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 17 | 12 | 12 | 17 |
| Dimensions nettes de l'unité (L/l/h) | mm | 1025/455/<br>660 | 1025/455/<br>660 | 1140/470/<br>875 | 1140/470/<br>875 | 1140/470/<br>875 | 1140/470/<br>875 | 1140/470/<br>875 | 1140/470/<br>875 | 1140/470/<br>875 |
| Dimensions de l'unité emballée (L/l/h) | mm | 1130/470/<br>760 | 1130/470/<br>760 | 1240/500/<br>980 | 1240/500/<br>980 | 1240/500/<br>980 | 1240/500/<br>980 | 1240/500/<br>980 | 1240/500/<br>980 | 1240/500/<br>980 |
| Poids net / poids de l'unité emballée | kg | 57/71 | 61/75 | 80/98 | 106/124 | 106/124 | 110/125 | 106/124 | 106/124 | 110/125 |

* Valeur à +/- 5% aux conditions suivantes: Température extérieur = 15°C (59°F) / HR = 71% / Température d'entrée d'eau = 26°C (78,8°F) / ΔT eau 2°C (3,6°F).
Selon la norme NF 414.

# 2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (suite)

## 2.2 Plage de fonctionnement

Utiliser la pompe à chaleur dans les plages suivantes de températures et d'humidité pour assurer un fonctionnement sûr et efficace.

| | Mode chauffage | Mode Refroidissement |
|---|---|---|
| Température extérieure | +2°C ~ +35°C | +7°C ~ +43°C |
| Température d'eau | +12°C ~ +40°C | +8°C ~ +40°C |
| Humidité relative | < 80% | < 80% |
| Plage de réglage point de consigne | +15°C ~ +40°C | +8°C ~ +35°C |

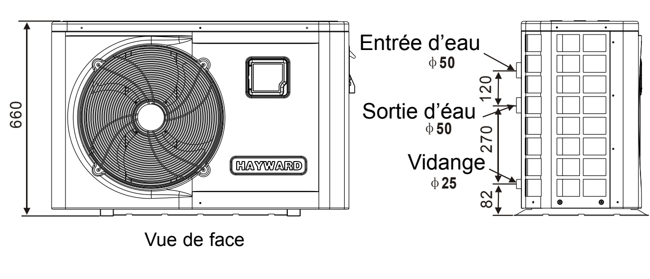


***Si la température ou l'humidité ne correspond pas à ces condititons, des dispositifs de sécurité peuvent se déclencher et la pompe à chaleur peut ne plus fonctionner.***

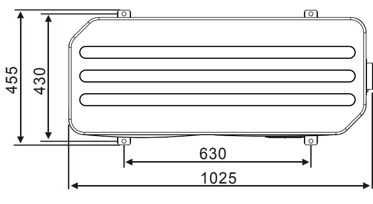
# 2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (suite)

## 2.3 Dimensions

**Modèles : ENP1M/ENP2M** **Unité : mm**

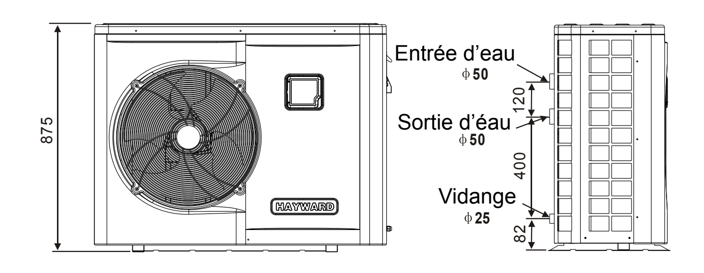


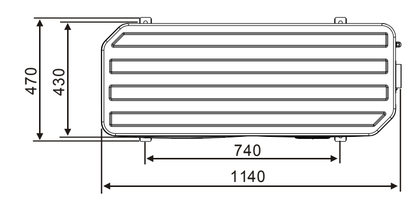

Vue de face




Vue de dessus

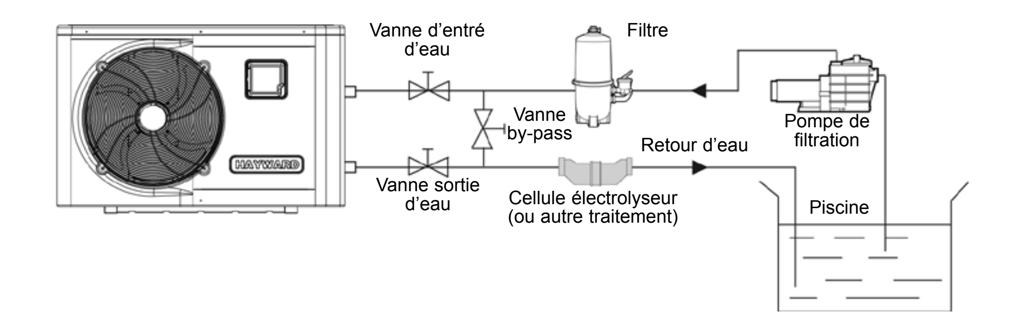
**Modèles : ENP3M/ENP4M/ENP5M/ ENP4T/ENP5T/ENP6M/ENP6T** **Unité : mm**



# 3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT

## 3.1 Schéma de Principe



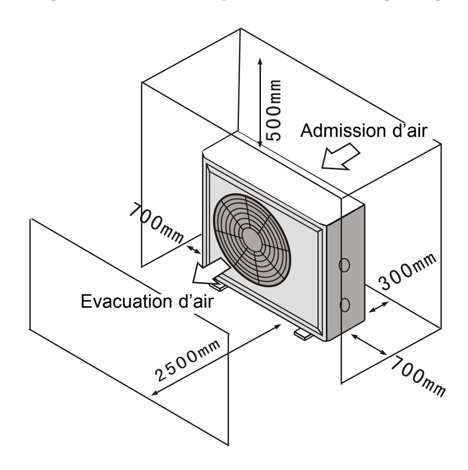

Note : La pompe à chaleur est fournie sans aucun équipement de traitement ou de filtration. Les élements présentés sur le schéma sont des pièces à fournir par l'installateur.

## 3.2 Pompe à chaleur



***Placer la pompe à chaleur à l'extérieur et en dehors de tout local technique fermé.***

***Placée sous abri, les distances minimum prescrites ci-dessous doivent être respectées afin d'éviter tout risque de recirculation d'air et une dégradation des performances globales de la pompe à chaleur.***



# 3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT (suite)



***Installer de préférence la pompe à chaleur sur une dalle béton désolidarisée ou une chaise de fixation prévue à cet effet et monter la pompe à chaleur sur les silentblocs fournis (visserie et rondelles non fournies).***

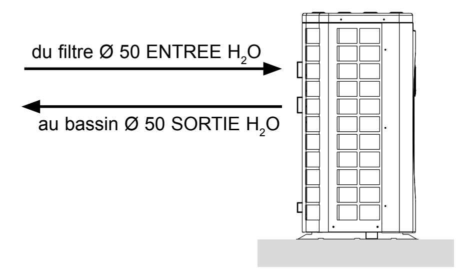
***Distance maximale d'installation entre la pompe à chaleur et la piscine 15 mètres.***

***Longueur totale aller-retour des canalisations hydrauliques 30 mètres.***

***Isoler les canalisations hydrauliques de surface et enterrées.***

## 3.3 Raccordement hydraulique

La pompe à chaleur est fournie avec deux raccords union diamètre 50 mm. Utiliser du tube PVC pour canalisation hydraulique Ø 50 mm. Raccorder l'entrée d'eau de la pompe à chaleur à la conduite venant du groupe de filtration puis raccorder la sortie d'au de la pompe à chaleur à la conduite d'eau allant au bassin (cf schéma ci-dessous).




Installer une vanne dite "by-pass" entre l'entrée et la sortie de la pompe à chaleur.



***Si un distributeur automatique ou un électrolyseur est utilisé, il doit impérativement être installé après la pompe à chaleur dans le but de protéger le condenseur Titane contre une concentration trop importante de produit chimique.***



***Veillez à bien installer la vanne by-pass et les raccords union fournis au niveau de l'entrée et de la sortie d'eau de l'unité, afin de simplifier la purge durant la période hivernale, d'en faciliter l'accès ou son démontage pour l'entretien.***

# 3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT (suite)

## 3.4 Raccordement Electrique



***L'installation électrique et le câblage de cet équipement doivent être conformes aux règles d'installation locales en vigueur.***

| | | | |
|---|---|---|---|
| F | NF C15-100 | GB | BS7671:1992 |
| D | DIN VDE 0100-702 | EW | EVHS-HD 384-7-702 |
| A | ÖVE 8001-4-702 | H | MSZ 2364-702/1994/MSZ 10-553 1/1990 |
| E | UNE 20460-7-702 1993,<br>RECBT ITC-BT-31 2002 | M | MSA HD 384-7-702.S2 |
| IRL | Wiring Rules + IS HD 384-7-702 | PL | PN-IEC 60364-7-702:1999 |
| I | CEI 64-8/7 | CZ | CSN 33 2000 7-702 |
| LUX | 384-7.702 S2 | SK | STN 33 2000-7-702 |
| NL | NEN 1010-7-702 | SLO | SIST HD 384-7-702.S2 |
| P | RSIUEE | TR | TS IEC 60364-7-702 |

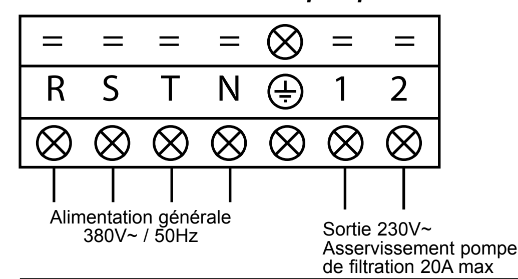


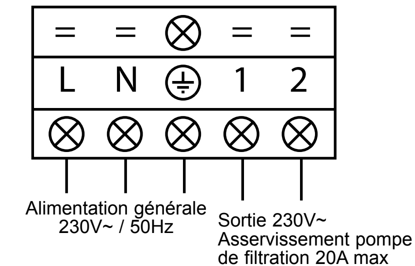
***Vérifiez que l'alimentation électrique disponible et la fréquence du réseau correspondent au courant de fonctionnement requis, en prenant en considération l'emplacement spécifique de l'appareil, et le courant nécessaire pour alimenter tout autre appareil connecté au même circuit.***

***ENP 1M 230 V~ +/- 10 % 50 HZ 1 Phase***
***ENP 2M 230 V~ +/- 10 % 50 HZ 1 Phase***
***ENP 3M 230 V~ +/- 10 % 50 HZ 1 Phase***
***ENP 4M 230 V~ +/- 10 % 50 HZ 1 Phase***
***ENP 5M 230 V~ +/- 10 % 50 HZ 1 Phase***
***ENP 6M 230 V~ +/- 10 % 50 HZ 1 Phase***
***ENP 4T 380 V~ +/- 10 % 50 HZ 3 Phases***
***ENP 5T 380 V~ +/- 10 % 50 HZ 3 Phases***
***ENP 6T 380 V~ +/- 10 % 50 HZ 3 Phases***

→ ***Vérifier que l'équilibre des phases n'excède pas 2 %***

***Observez le schéma de câblage correspondant en annexe.***
***Le boitier de raccordement se trouve du côté droit de l'unité. Trois connexions sont destinées à l'alimentation électrique, et deux à la commande de la pompe de filtration (Asservissement).***



# 3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT (suite)



***La ligne d’alimentation électrique doit être dotée, de manière appropriée, d’un dispositif de protection fusible de type alimentation moteur (aM) ou disjoncteur courbe D ainsi que d’un disjoncteur différentiel 30mA (voir tableau après).***

| **Modèles** | | **ENP1M** | **ENP2M** | **ENP3M** | **ENP4M** | **ENP5M** | **ENP6M** | **ENP4T** | **ENP5T** | **ENP6T** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation électrique | V/Ph/ Hz | 230 V~ 1/50 Hz | 230 V~ 1/50 Hz | 230 V~ 1/50 Hz | 230 V~ 1/50 Hz | 230 V~ 1/50 Hz | 230 V~ 1/50 Hz | 380 V~ 3/50 Hz | 380 V~ 3/50 Hz | 380 V~ 3/50 Hz |
| Calibre fusible type aM | A | 10 aM | 12 aM | 16 aM | 20 aM | 25 aM | 30 aM | 10 aM | 10 aM | 12 aM |
| Disjoncteur courbe D | A | 10 D | 12 D | 16 D | 20 D | 25 D | 30 D | 10 D | 10 D | 12 D |



***Prenez toujours garde d’arrêter l’alimentation principale avant d’ouvrir la boîte de commande électrique.***

## 3.5 Premier démarrage

Procédure de démarrage - une fois l’installation terminée, suivez et respectez les étapes suivantes :

**1)** Faites pivoter le ventilateur à la main afin de vérifier qu’il peut tourner librement, et que l’hélice est fixée correctement sur l’arbre du moteur.

**2)** Assurez-vous que l’unité est connectée correctement à l’alimentation principale (voir le schéma de câblage en annexe).

**3)** Activez la pompe de filtration.

**4)** Vérifiez que toutes les vannes d’eau sont ouvertes, et que l’eau s’écoule vers l’unité avant de passer en mode chauffage ou refroidissement.

**5)** Vérifiez que le tuyau de purge des condensats est fixé correctement, et ne présente aucune obstruction.

**6)** Activez l’alimentation électrique destinée à l’unité, puis appuyez sur le bouton Marche/Arrêt sur le panneau de commande.

# 3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT (suite)

**7)** Assurez-vous qu'aucun code d'ALARME ne s'affiche lorsque l'unité est sur ON (voir guide de dépannage).

**8)** Fixez le débit d'eau à l'aide de la vanne by-pass (voir § 3.6 et 2.1), tel que prévu respectivement pour chaque modèle, de manière à obtenir une différence de température Entrée/Sortie de 2°C.

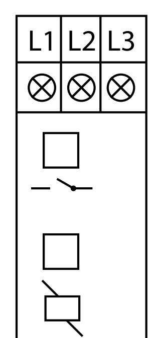
**9)** Après un fonctionnement de quelques minutes, vérifiez que l'air sortant de l'unité s'est refroidi (entre 5 et 10°).

**10)** L'unité étant en service, désactivez la pompe de filtration. L'unité doit s'arrêter automatiquement et afficher le code d'erreur E03.

**11)** Faites fonctionner l'unité et la pompe de la piscine 24 heures sur 24, jusqu'à ce que la température de l'eau souhaitée soit atteinte. Quand la température d'entrée d'eau atteint la valeur de consigne, l'unité s'arrête. Elle redémarre alors automatiquement (tant que la pompe de la piscine est en service) si la température de la piscine est inférieure d'au moins 0.5°C à la température de consigne.

**Contrôleur de débit** - L'unité est dotée d'un contrôleur de débit qui active la pompe à chaleur lorsque la pompe de filtration de la piscine est en service, et la désactive lorsque la pompe de la filtration est hors service. Par manque d'eau, le code d'alarme E03 s'affiche sur le régulateur (Voir § 6.4).

**Temporisation** - l'unité intègre une temporisation de 3 minutes, afin de protéger les composants du circuit de commande, d'éliminer toute instabilité en terme de redémarrage et, toute interférence au niveau du contacteur. Grâce à cette temporisation, l'unité redémarre automatiquement 3 minutes environ après toute coupure du circuit de commande. Même une coupure de courant de courte durée active la temporisation de démarrage.



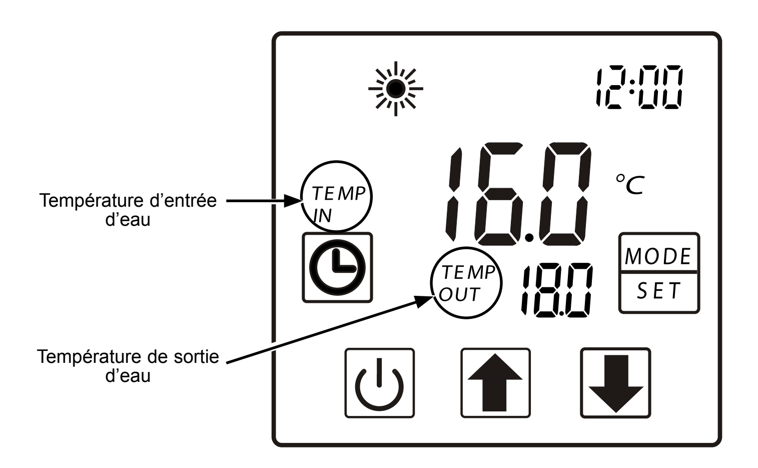

**Contrôleur de phase** - Les unités Triphasés intègre un contrôleur de phase pour garantir le bon sens de rotation du compresseur. Si l'unité ne démarre pas, vérifier l'état du contrôleur de phase situé dans le coffret électrique.

- Jaune/orange ON = Relai ON = Ordre et nombre de phase OK
- Vert = Sous tension

# 3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT (suite)

## 3.6 Réglage du débit d'eau

Les vannes d'entrée et de sortie d'eau étant ouvertes, ajuster la vanne dite "by-pass" de façon à obtenir une différence de 2°C entre la température d'entrée et de sortie d'eau (voir schéma de principe § 3.1). Vous pouvez vérifier le réglage en visualisant les températures entrée/sortie directement sur le panneau de commande.

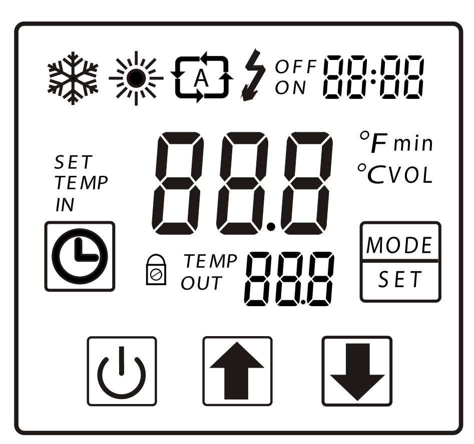



Note : L'ouverture de la vanne dite "by-pass" engendre un débit moins important d'ou une augmentation du ΔT.
La fermeture de la vanne dite "by-pass" engendre un débit plus important d'ou une diminution du ΔT.

# 4. INTERFACE UTILISATEUR

## 4.1 Présentation générale

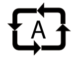
La pompe à chaleur est équipée d'un panneau de commande digital à écran tactile, raccordé électriquement et pré-réglé en usine en mode chauffage.



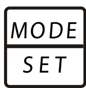

**Légende**

 Symbole Mode Refroidissement

 Symbole Mode Chauffage

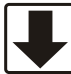
 Mode automatique

 Réglage heure et Timer



Bouton sélection et réglage

 Bouton Marche/Arrêt et retour

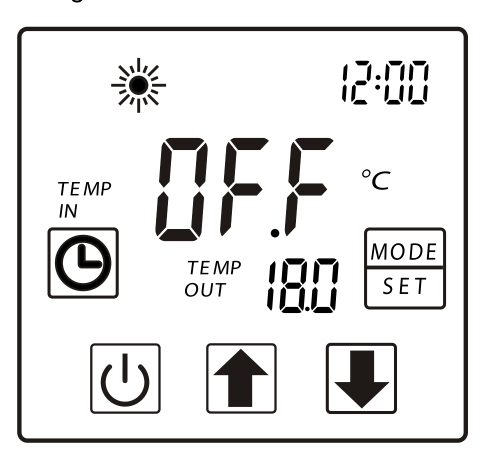
 Défilement bas

 Défilement haut

# 4. INTERFACE UTILISATEUR (suite)

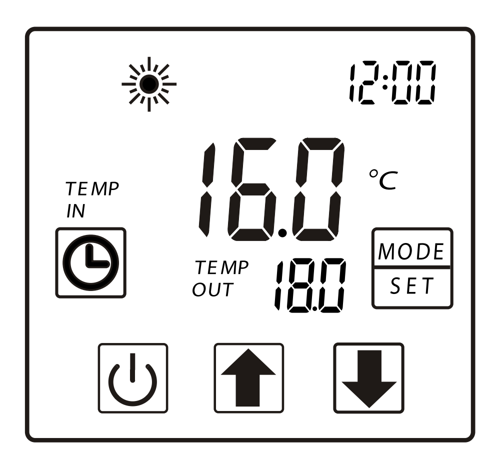
**Mode OFF**

Lorsque la pompe à chaleur est en veille (Mode OFF) l'inscription "OFF" est affichée sur l'écran du régulateur.




**Mode ON**

Lorsque la pompe à chaleur est en fonctionnement ou en régulation (Mode ON) les températures d'entrée et de sortie d'eau sont affichées sur l'écran du régulateur.



# 4. INTERFACE UTILISATEUR (suite)

## 4.2 Réglage de l'horloge

Presser 2 fois sur [horloge], l'affichage de l'heure clignote puis régler les heures avec les flèches [↑] ou [↓] puis presser encore une fois sur [horloge] pour régler les minutes à l'aide des flèches [↑] ou [↓]. Presser [horloge] pour valider.

Note : Les réglages seront automatiquement enregistrés si aucun bouton n'est pressé au bout de 5 s, sinon presser [horloge] pour valider.

## 4.3 Réglage de la fonction Timer

Le réglage de cette fonction est nécessaire dès lors que vous souhaitez faire fonctionner votre pompe à chaleur sur une plus courte période que celle définie par l'horloge de filtration. Ainsi vous pourrez programmer un départ différé et un arrêt anticipé ou simplement interdire une plage horaire de fonctionnement (par exemple la nuit).

**Programmation Départ (Timer ON) / Marche**

**1)** Presser [horloge] 2s, Timer "ON" clignote.

**2)** Presser [horloge] pour régler les heures à l'aide des boutons [↑] [↓].

**3)** Presser [horloge] pour régler les minutes à l'aide des boutons [↑] [↓].

L'enregistrement est automatique au bout de 5 s sans action.

**Programmation Arrêt (Timer OFF) / Arrêt**

**1)** Presser [horloge] 2s, Timer "ON" clignote puis presser [horloge] 3 fois successivement jusqu'à ce que timer "OFF" clignote.

**2)** Presser [horloge] pour régler les heures à l'aide des boutons [↑] [↓].

**3)** Presser [horloge] pour régler les minutes à l'aide des boutons [↑] [↓].

# 4. INTERFACE UTILISATEUR (suite)

### Suppression des Timer (Timer ON et OFF) / Arrêt et Marche

**1)** Presser [horloge] 2s, Timer “ON”.

**2)** Presser [marche/arrêt] pour supprimer la programmation.

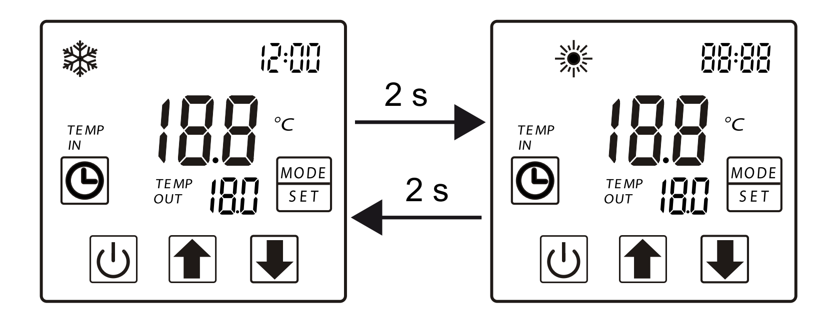
**3)** Presser [horloge] 2 s, le timer “ON” clignote puis à presser [horloge] 2s, Timer “OFF” clignote.

**4)** Presser [marche/arrêt] pour supprimer la programmation.

## 4.4 Choix du mode de fonctionnement : chauffage ou refroidissement

### En Mode “OFF” ou “ON”

Presser le bouton MODE SET 2s pour basculer du mode chauffage en mode refroissement et inversement.



# 4. INTERFACE UTILISATEUR (suite)

## 4.5 Réglage et visualisation du point de consigne (Température d'eau souhaitée)

### En Mode "OFF" et Mode "ON"

Presser les boutons ⬆ ou ⬇ pour définir le point de consigne souhaité. Le réglage s'effectue avec une précision de 0,5 °C.



***Il est recommandé de ne jamais dépasser la température de 30°C pour éviter l'altération des liners.***

Note : En fonctionnement ou à l'arrêt il suffit de presser le bouton ⬆ ou ⬇ pour visualiser ou modifier le point de consigne.

## 4.6 Verrouillage et déverrouillage de l'écran tactile

Presser le bouton Marche/Arrêt ⏻ 5 s jusqu'à l'émission d'un bip et l'apparition du symbole 🔒.

Pour déverrouiller, presser ⏻ 5 s jusqu'à l'émission d'un bip et la disparition du symbole 🔒.

# 5. ENTRETIEN ET HIVERNAGE

## 5.1 Entretien

Ces opérations de maintenance doivent être réalisées 1 fois par an afin de garantir la longévité et le bon fonctionnement de la pompe à chaleur.

- Nettoyer l’évaporateur à l’aide d’une brosse souple ou d’un jet d’air ou d’eau (**Attention ne jamais utiliser un nettoyeur haute pression**).
- Vérifier le bon écoulement des condensats.
- Vérifier le serrage des raccords hydrauliques et électriques
- Vérifier l’étanchéité hydraulique du condenseur.



***Avant toute opération de maintenance la pompe à chaleur doit être déconnectée de toute source de courant électrique. Les opérations de maintenance doivent être réalisées uniquement par un personnel qualifié et habilité à manipuler les fluides frigorigènes.***

## 5.2 Hivernage

- Mettre la pompe à chaleur en Mode “OFF”.
- Couper l’alimentation de la pompe à chaleur.
- Vider le condenseur à l’aide de la vidange pour éviter tout risque de dégradation. (risque important de gel).
- Fermer la vanne “by-pass” et dévisser les raccords unions entrée/sortie.
- Chasser au maximum l’eau stagnante résiduelle du condensateur à l’aide d’un pistolet à air.
- Obturer l’entrée et la sortie d’eau sur la pompe à chaleur pour éviter l’intrusion de corps étrangés.
- Couvrir la pompe à chaleur avec la housse d’hivernage prévue à cet effet.

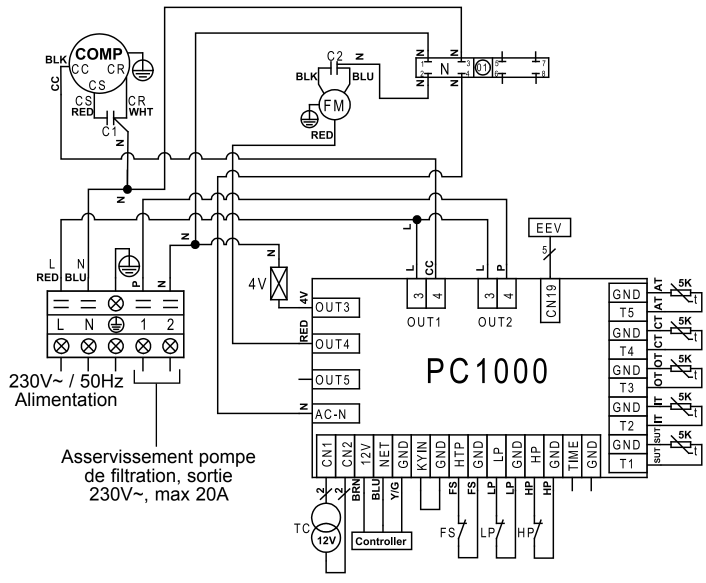


***Tout dommage occasionné par un mauvais hivernage entraîne l’annulation de la garantie.***

# 6. ANNEXES

## 6.1 Schémas électriques

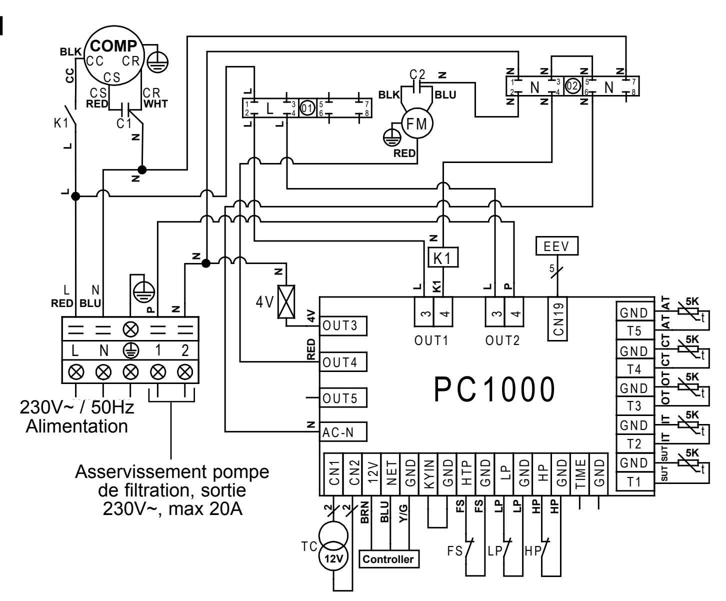



**REMARQUES :**

1. AT : SONDE DE TEMPÉRATURE D’AIR
2. COMP : COMPRESSEUR
3. CT : SONDE TEMPÉRATURE ÉVAPORATEUR
4. EEV : DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE
5. FM : MOTEUR VENTILATEUR
6. FS : DÉTECTEUR PRÉSENCE D’EAU
7. HP : PRESSOSTAT HAUTE PRESSION
8. IT : SONDE DE TEMPÉRATURE ENTRÉE D’EAU
9. LP : PRESSOSTAT BASSE PRESSION
10. OT : SONDE DE TEMPÉRATURE SORTIE D’EAU
11. SUT : SONDE DE TEMPÉRATURE D’ASPIRATION
12. TC : TRANSFORMATEUR 230V~ / 12V~
13. 4V : VANNE 4 VOIES
14.C1 : CONDENSATEUR COMPRESSEUR
15.C2 : CONDENSATEUR VENTILATEUR

## ENP2M

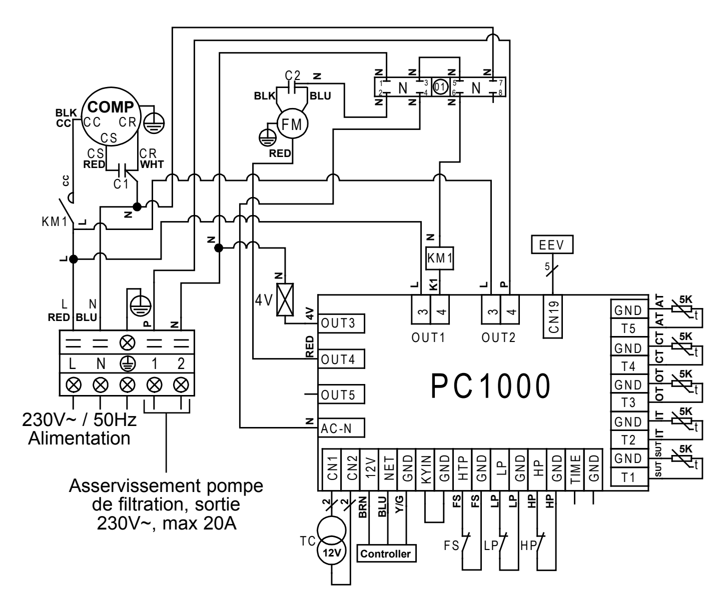



**REMARQUES :**

1. AT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'AIR
2. COMP : COMPRESSEUR
3. CT : SONDE TEMPÉRATURE ÉVAPORATEUR
4. EEV : DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE
5. FM : MOTEUR VENTILATEUR
6. FS : DÉTECTEUR PRÉSENCE D'EAU
7. HP : PRESSOSTAT HAUTE PRESSION
8. IT : SONDE DE TEMPÉRATURE ENTRÉE D'EAU
9. LP : PRESSOSTAT BASSE PRESSION
10. OT : SONDE DE TEMPÉRATURE SORTIE D'EAU
11. SUT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'ASPIRATION
12. TC : TRANSFORMATEUR 230V~ / 12V~
13. 4V : VANNE 4 VOIES
14. K1: RELAI
15.C1:CONDENSATEUR COMPRESSEUR
16.C2:CONDENSATEUR VENTILATEUR

# 6. ANNEXES (suite)

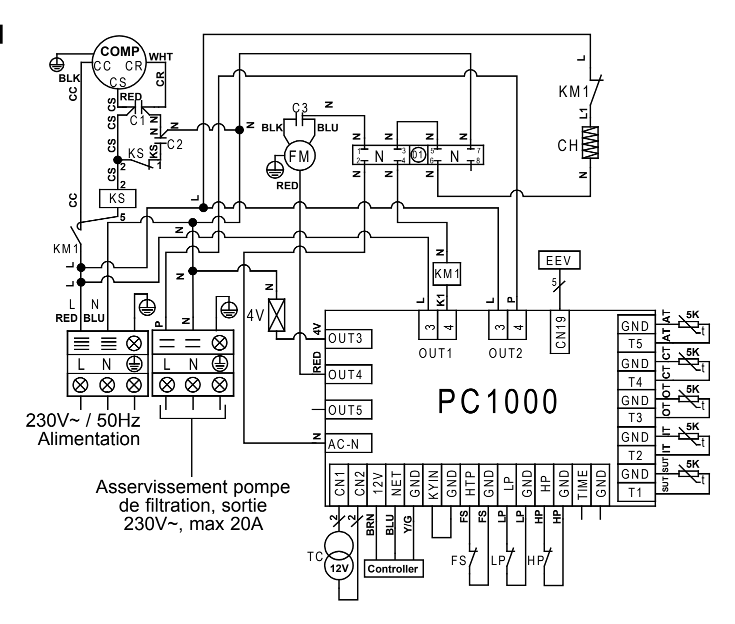
## ENP3M




**REMARQUES :**

1. AT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'AIR
2. COMP : COMPRESSEUR
3. CT : SONDE TEMPÉRATURE ÉVAPORATEUR
4. EEV : DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE
5. FM : MOTEUR VENTILATEUR
6. FS : DÉTECTEUR PRÉSENCE D'EAU
7. HP : PRESSOSTAT HAUTE PRESSION
8. IT : SONDE DE TEMPÉRATURE ENTRÉE D'EAU
9. LP : PRESSOSTAT BASSE PRESSION
10. OT : SONDE DE TEMPÉRATURE SORTIE D'EAU
11. SUT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'ASPIRATION
12. TC : TRANSFORMATEUR 230V~ / 12V~
13. 4V : VANNE 4 VOIES
14. KM1: CONTACTEUR DE PUISSANCE
15.C1:CONDENSATEUR COMPRESSEUR
16.C2:CONDENSATEUR VENTILATEUR

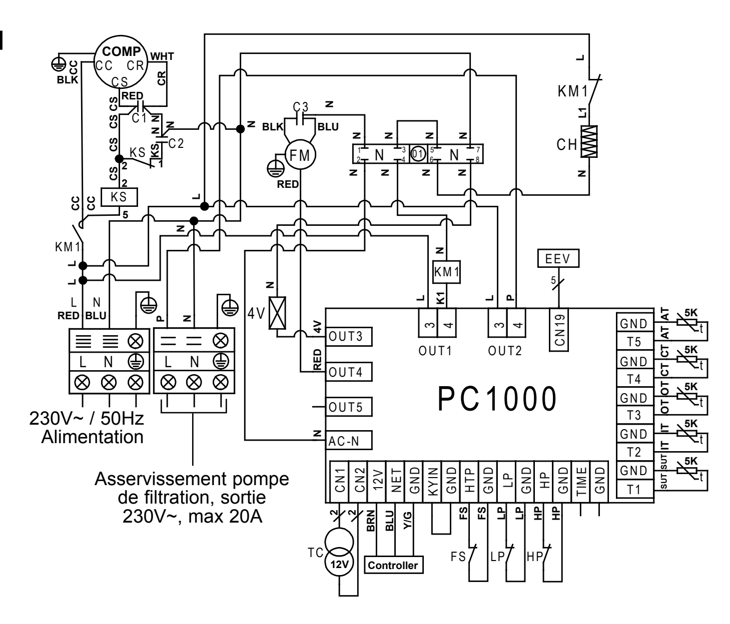
## ENP4M




**REMARQUES :**

1. AT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'AIR
2. COMP : COMPRESSEUR
3. CH : RÉSISTANCE DE CARTER
4. CT : SONDE TEMPÉRATURE ÉVAPORATEUR
5. EEV : DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE
6. FM : MOTEUR VENTILATEUR
7. FS : DÉTECTEUR PRÉSENCE D'EAU
8. HP : PRESSOSTAT HAUTE PRESSION
9. IT : SONDE DE TEMPÉRATURE ENTRÉE D'EAU
10. KS : BOBINE DU RELAIS DE DÉMARRAGE DU COMPRESSEUR
11. LP : PRESSOSTAT BASSE PRESSION
12. OT : SONDE DE TEMPÉRATURE SORTIE D'EAU
13. SUT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'ASPIRATION
14. TC : TRANSFORMATEUR 230V~ / 12V~
15. 4V : VANNE 4 VOIES
16. KM1:CONTACTEUR DE PUISSANCE
17.C1: CONDENSATEUR PERMANENT
18.C2: CONDENSATEUR DE DÉMARRAGE

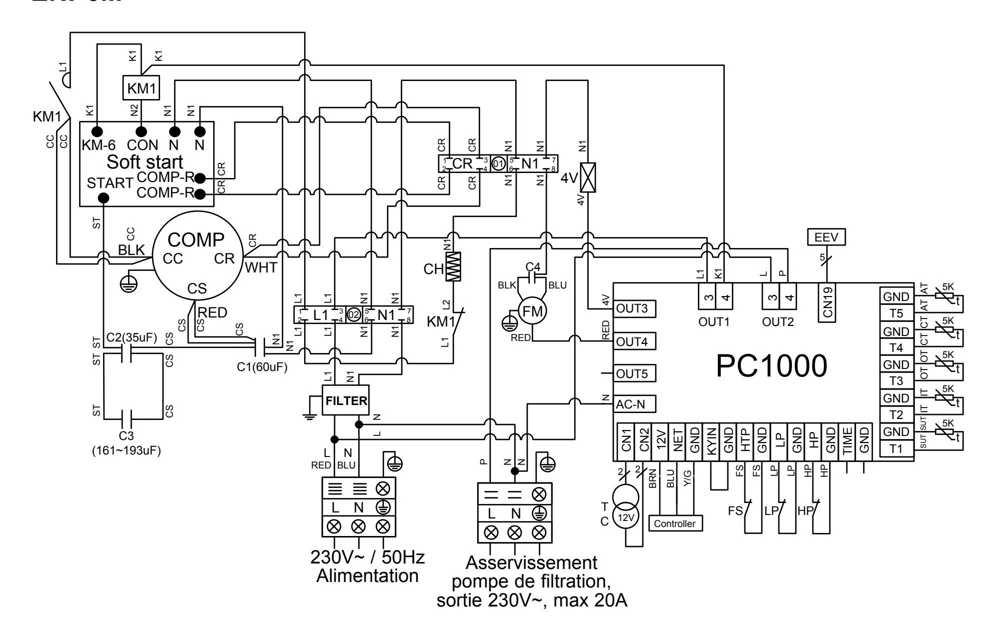
## ENP5M




**REMARQUES :**

1. AT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'AIR
2. COMP : COMPRESSEUR
3. CH : RÉSISTANCE DE CARTER
4. CT : SONDE TEMPÉRATURE ÉVAPORATEUR
5. EEV : DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE
6. FM : MOTEUR VENTILATEUR
7. FS : DÉTECTEUR PRÉSENCE D'EAU
8. HP : PRESSOSTAT HAUTE PRESSION
9. IT : SONDE DE TEMPÉRATURE ENTRÉE D'EAU
10. KS : BOBINE DU RELAIS DE DÉMARRAGE DU COMPRESSEUR
11. LP : PRESSOSTAT BASSE PRESSION
12. OT : SONDE DE TEMPÉRATURE SORTIE D'EAU
13. SUT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'ASPIRATION
14. TC : TRANSFORMATEUR 230V~ / 12V~
15. 4V : VANNE 4 VOIES
16. KM1: CONTACTEUR DE PUISSANCE
17.C1: CONDENSATEUR PERMANENT
18.C2: CONDENSATEUR DE DÉMARRAGE

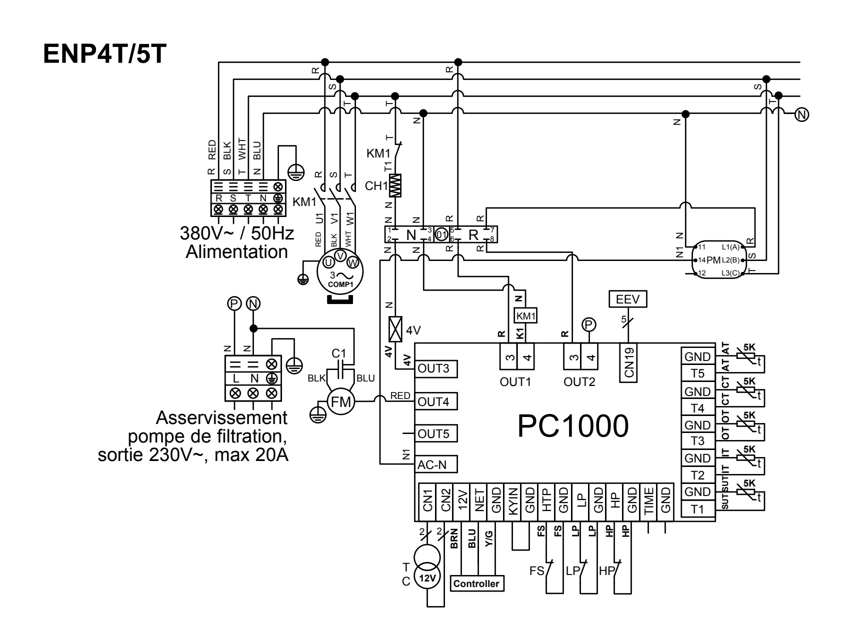
## ENP6M




**REMARQUES :**

1. AT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'AIR
2. COMP : COMPRESSEUR
3. CH : RÉSISTANCE DE CARTER
4. CT : SONDE TEMPÉRATURE ÉVAPORATEUR
5. EEV : DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE
6. FM : MOTEUR VENTILATEUR
7. FS : DÉTECTEUR PRÉSENCE D'EAU
8. HP : PRESSOSTAT HAUTE PRESSION
9. IT : SONDE DE TEMPÉRATURE ENTRÉE D'EAU
10. KM1 : CONTACTEUR DE PUISSANCE
11. LP : PRESSOSTAT BASSE PRESSION
12. OT : SONDE DE TEMPÉRATURE SORTIE D'EAU
13. SUT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'ASPIRATION
14. 4V : VANNE 4 VOIES
15. SOFT START : DEMARREUR ELECTRONIQUE

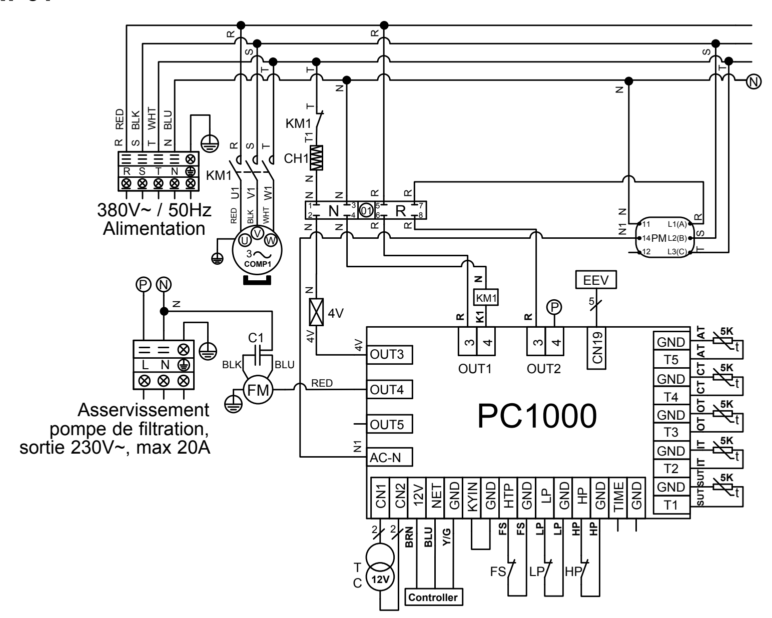
## ENP4T/5T




**REMARQUES :**

1. AT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'AIR
2. COMP : COMPRESSEUR
3. CHA : RÉSISTANCE DE CARTER
4. FM : MOTEUR VENTILATEUR
5. FS : DÉTECTEUR PRÉSENCE D'EAU
6. HP : PRESSOSTAT HAUTE PRESSION
7. IT : SONDE DE TEMPÉRATURE ENTRÉE D'EAU
8. KM1: CONTACTEUR DE PUISSANCE
9. LP : PRESSOSTAT BASSE PRESSION
10. OT : SONDE DE TEMPÉRATURE SORTIE D'EAU
11. PM : CONTROLEUR DE PHASE
12. 4V : VANNE 4 VOIES
13. EEV : DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE
14. SUT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'ASPIRATION
15. CT : SONDE TEMPÉRATURE ÉVAPORATEUR

## ENP6T

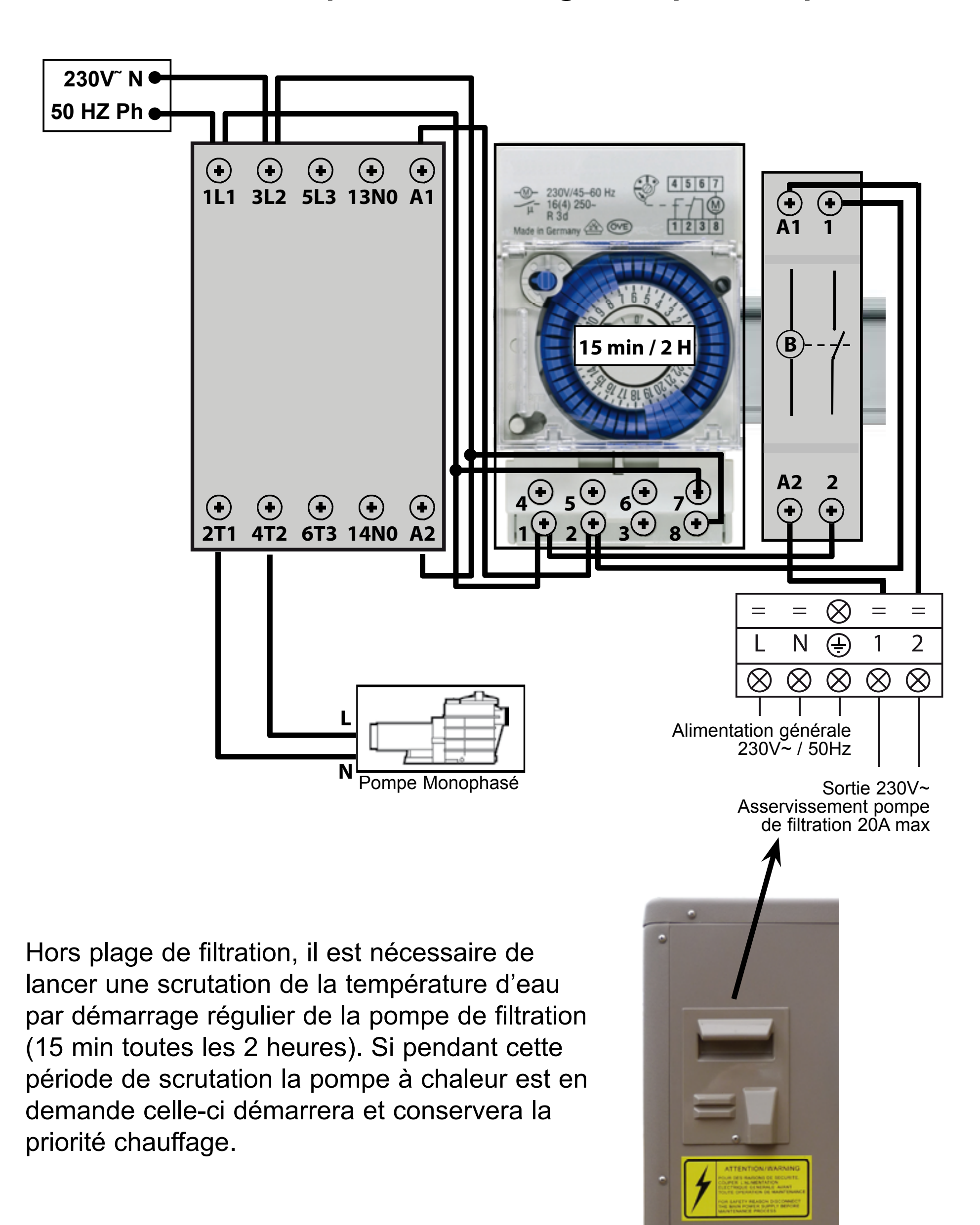



**REMARQUES :**

1. AT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'AIR
2. COMP : COMPRESSEUR
3. CH : RÉSISTANCE DE CARTER
4. CT : SONDE TEMPÉRATURE ÉVAPORATEUR
5. FM : MOTEUR VENTILATEUR
6. FS : DÉTECTEUR PRÉSENCE D'EAU
7. HP : PRESSOSTAT HAUTE PRESSION
8. IT : SONDE DE TEMPÉRATURE ENTRÉE D'EAU
9. KM1 : CONTACTEUR DE PUISSANCE
10. LP : PRESSOSTAT BASSE PRESSION
11. OT : SONDE DE TEMPÉRATURE SORTIE D'EAU
12. PM : CONTROLEUR DE PHASE
13. 4V : VANNE 4 VOIES
14. EEV : DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE

# 6. ANNEXES (suite)

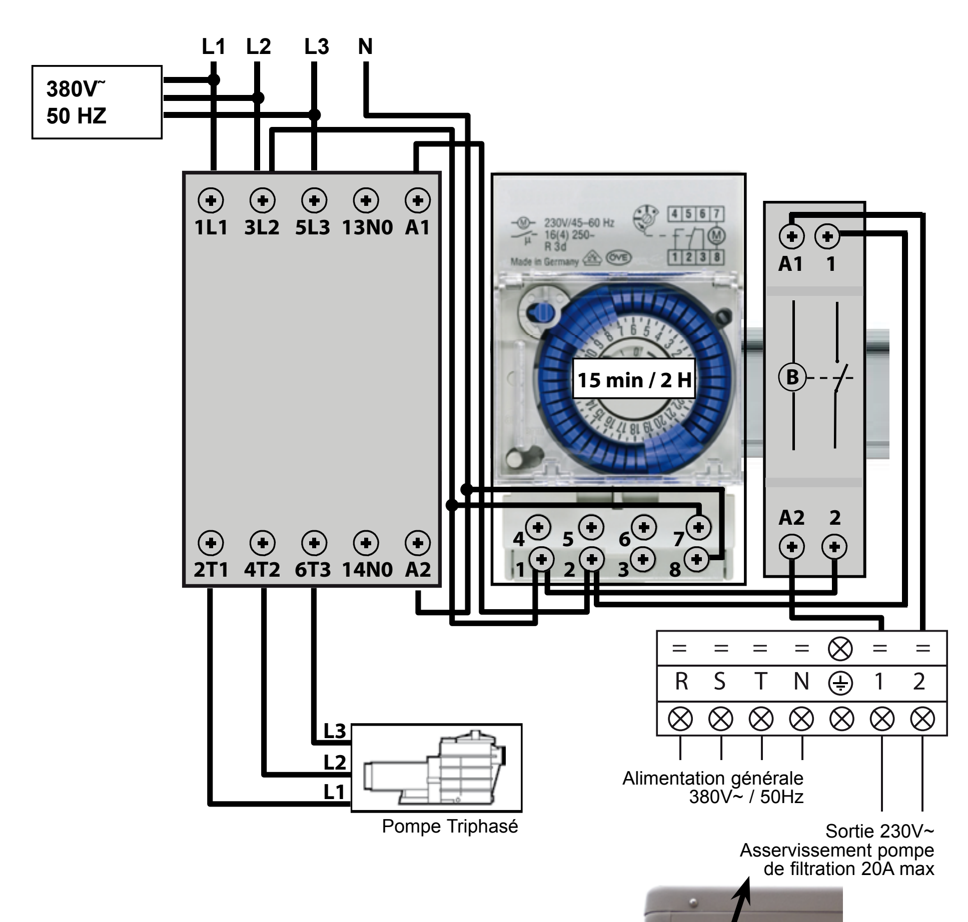
## 6.2 Raccordements priorité chauffage Pompe Monophasé




Hors plage de filtration, il est nécessaire de lancer une scrutation de la température d'eau par démarrage régulier de la pompe de filtration (15 min toutes les 2 heures). Si pendant cette période de scrutation la pompe à chaleur est en demande celle-ci démarrera et conservera la priorité chauffage.

# 6. ANNEXES (suite)

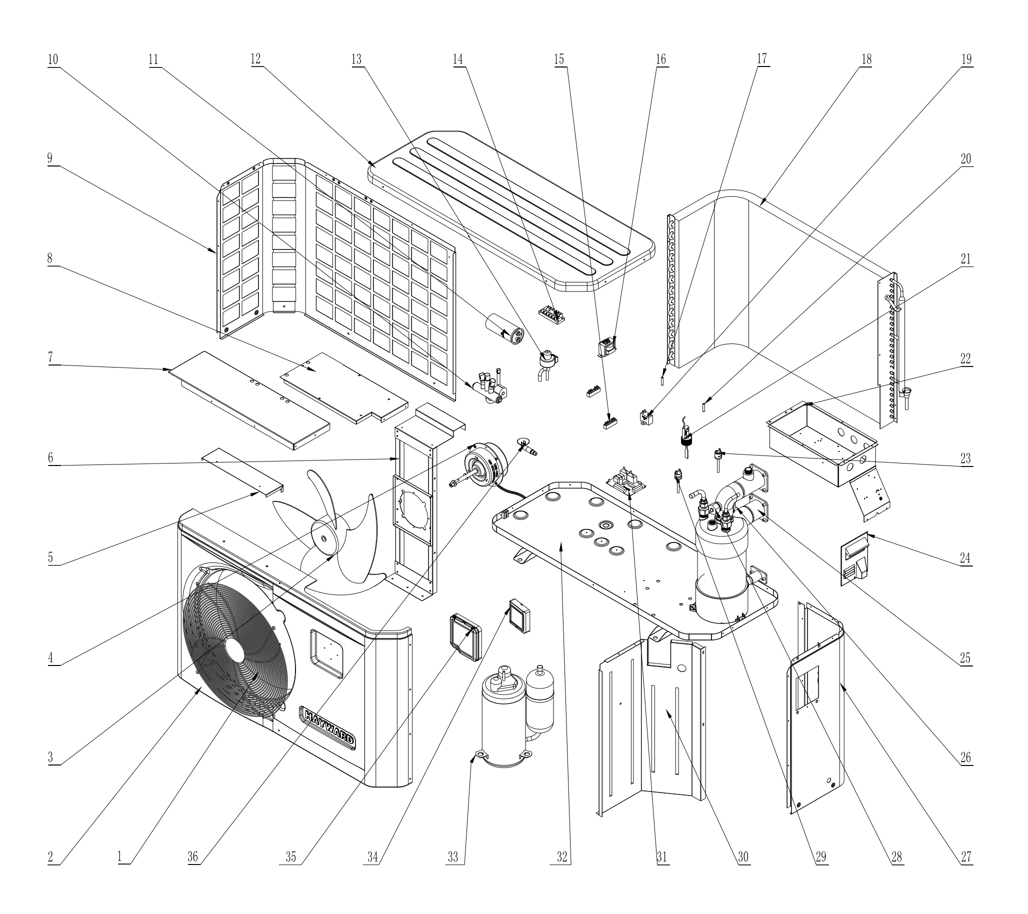
## 6.3 Raccordements priorité chauffage Pompe Triphasé




Hors plage de filtration, il est nécessaire de lancer une scrutation de la température d'eau par démarrage régulier de la pompe de filtration (15 min toutes les 2 heures). Si pendant cette période de scrutation la pompe à chaleur est en demande celle-ci démarrera et conservera la priorité chauffage.

## 6.3 Vues éclatées et pièces détachées

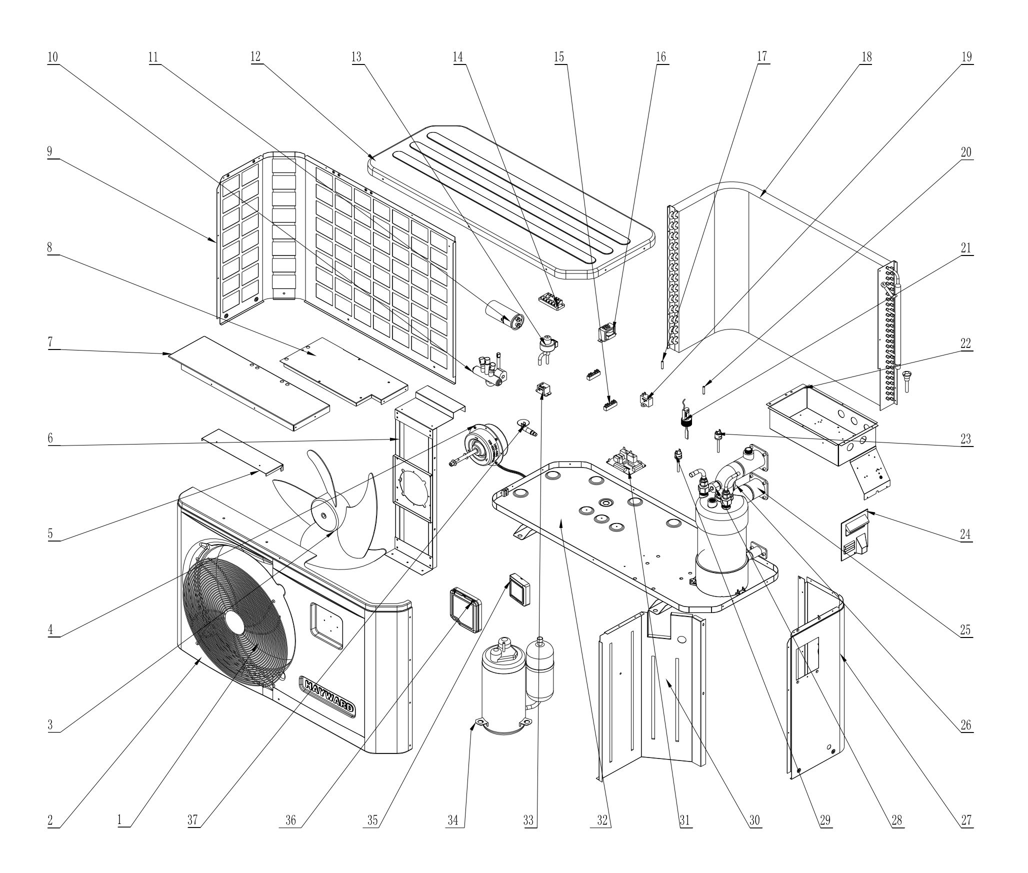
### ENP1M



## ENP1M

| Rep | Réf. | Désignation | Rep | Réf. | Désignation |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | HWX321221008 | Grille de protection ventilateur | 19 | HWX20003501 | Condensateur ventilateur (3µF) |
| 2 | HWX320822002 | Panneau avant | 20 | HWX20003242 | Sonde température évaporateur |
| 3 | HWX35002701 | Helice ventilateur | 21 | HWX200036005 | Détecteur de débit d'eau |
| 4 | HWX34043301 | Moteur ventilateur | 22 | HWX321221078 | Coffret électrique |
| 5 | HWX320821069 | Panneau de protection | 23 | HWX20013605 | Pressostat haute pression |
| 6 | HWX321221108 | Support Moteur | 24 | HWX320822008 | Trappe d'acces électrique |
| 7 | HWX321221077 | Pannneau support | 25 | HWX322512005 | Condenseur Titane PVC |
| 8 | HWX321221079 | Panneau de protection électrique | 26 | HWX20003242 | Sonde de sortie d'eau |
| 9 | HWX320821072 | Panneau arriére | 27 | HWX320821071 | Panneau droit |
| 10 | HWX20011418 | Vanne 4 voies | 28 | HWX20003242 | Sonde d’entrée d'eau |
| 11 | HWX20003504 | Condensateur compresseur (35µF) | 29 | HWX20003603 | Pressostat basse pression |
| 12 | HWX320822021 | Panneau supérieur | 30 | HWX321221076 | Panneau de séparation |
| 13 | HWX20031402 | Détendeur électronique | 31 | HWX950531145 | Carte électronique |
| 14 | HWX40003901 | Bornier 5 connexions | 32 | HWX320821007 | Fond |
| 15 | HWX20003909 | Bornier 2 connexions | 33 | HWX200011077 | Compresseur |
| 16 | HWX200037003 | Tansformateur 230V~- 12V~ | 34 | HWX950531152 | Régulateur LCD |
| 17 | HWX20003242 | Sonde température d'air | 35 | HWX200022068 | Porte de protection |
| 18 | HWX34061204 | Evaporateur à ailette | 36 | HWX34002203 | Raccordement condensat |

## ENP2M

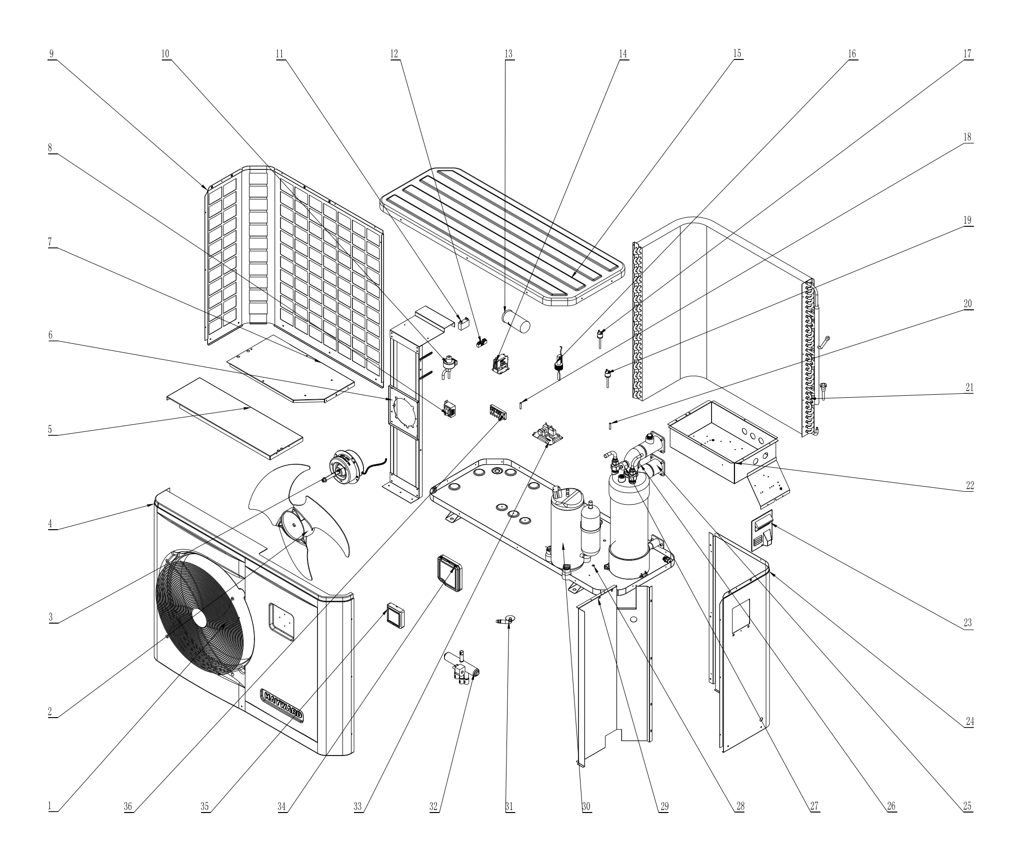

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
9
20
8
21
7
22
6
23
5
24
4
25
3
26
2
1
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
HAYWARD

# 6. ANNEXES (suite)

## ENP2M

| Rep | Réf. | Désignation | Rep | Réf. | Désignation |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | HWX321221008 | Grille de protection ventilateur | 19 | HWX20003501 | Condensateur ventilateur (3µF) |
| 2 | HWX320822002 | Panneau avant | 20 | HWX20003242 | Sonde température évaporateur |
| 3 | HWX35002701 | Helice ventilateur | 21 | HWX200036005 | Détecteur de débit d'eau |
| 4 | HWX34043301 | Moteur ventilateur | 22 | HWX321221078 | Coffret électrique |
| 5 | HWX320821069 | Panneau de protection | 23 | HWX20013605 | Pressostat haute pression |
| 6 | HWX321221108 | Support Moteur | 24 | HWX320822008 | Trappe d'acces électrique |
| 7 | HWX321221077 | Pannneau support | 25 | HWX320812008 | Condenseur Titane PVC |
| 8 | HWX321221079 | Panneau de protection électrique | 26 | HWX20003242 | Sonde de sortie d'eau |
| 9 | HWX320821072 | Panneau arriére | 27 | HWX320821071 | Panneau droit |
| 10 | HWX20041437 | Vanne 4 voies | 28 | HWX20003242 | Sonde d’entrée d'eau |
| 11 | HWX20003510 | Condensateur compresseur (60µF) | 29 | HWX20003603 | Pressostat basse pression |
| 12 | HWX320822021 | Panneau supérieur | 30 | HWX321221076 | Panneau de séparation |
| 13 | HWX20021451 | Détendeur électronique | 31 | HWX950531145 | Carte électronique |
| 14 | HWX40003901 | Bornier 5 connexions | 32 | HWX320821007 | Fond |
| 15 | HWX20003909 | Bornier 2 connexions | 33 | HWX20003619 | Relai |
| 16 | HWX200037003 | Tansformateur 230V~- 12V~ | 34 | HWX20011163 | Compresseur |
| 17 | HWX20003242 | Sonde température d'air | 35 | HWX950531152 | Régulateur LCD |
| 18 | HWX320812009 | Evaporateur à ailette | 36 | HWX200022068 | Porte de protection |
| | | | 37 | HWX34002203 | Raccordement condensat |

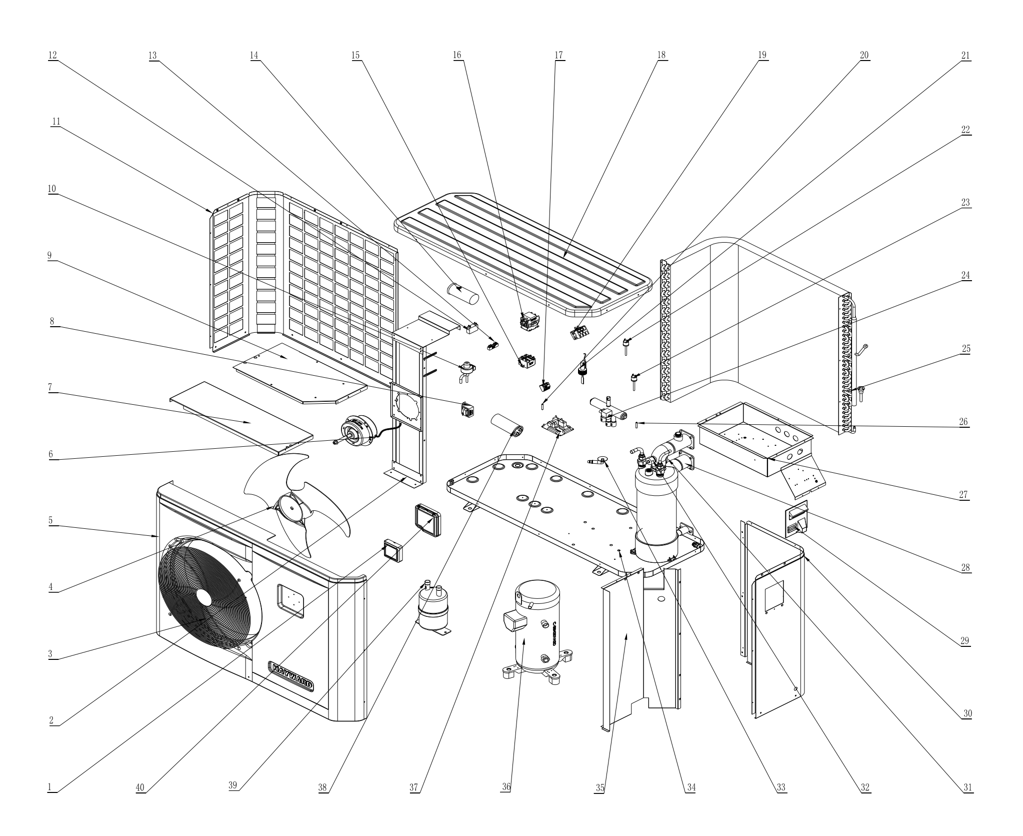
## ENP3M


9
10
11
12
13
14
15
16
17
8
18
7
19
6
20
21
5
22
4
23
3
2
24
HAYWARD
1
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25

## ENP3M

| Rep | Réf. | Désignation | Rep | Réf. | Désignation |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | HWX340621049 | Grille de protection ventilateur | 19 | HWX20003603 | Pressostat basse pression |
| 2 | HWX20002705 | Helice ventilateur | 20 | HWX20003242 | Sonde température d'air |
| 3 | HWX20013328 | Moteur ventilateur | 21 | HWX351212001 | Evaporateur à ailette |
| 4 | HWX320922015 | Panneau avant | 22 | HWX320921021 | Coffret électrique |
| 5 | HWX320921025 | Pannneau support | 23 | HWX320822008 | Trappe d'acces électrique |
| 6 | HWX320921092 | Support Moteur | 24 | HWX320921089 | Panneau droit |
| 7 | HWX320921024 | Panneau de protection électrique | 25 | HWX320912013 | Condenseur Titane PVC |
| 8 | HWX200037003 | Tansformateur 230V~- 12V~ | 26 | HWX20003242 | Sonde de sortie d’eau |
| 9 | HWX320921009 | Panneau arriére | 27 | HWX20003242 | Sonde d’entrée d’eau |
| 10 | HWX20021451 | Détendeur électronique | 28 | HWX320921091 | Fond |
| 11 | HWX20003508 | Condensateur ventilateur (4μF) | 29 | HWX320921023 | Panneau de séparation |
| 12 | HWX20003909 | Bornier 2 connexions | 30 | HWX200011027 | Compresseur |
| 13 | HWX20003510 | Condensateur compresseur (60μF) | 31 | HWX34002203 | Raccordement condensat |
| 14 | HWX200036006 | Contacteur Compresseur | 32 | HWX20041437 | Vanne 4 voies |
| 15 | HWX320922016 | Panneau supérieur | 33 | HWX950531145 | Carte électronique |
| 16 | HWX200036005 | Détecteur de débit d'eau | 34 | HWX200022068 | Porte de protection |
| 17 | HWX20013605 | Pressostat haute pression | 35 | HWX950531152 | Régulateur LCD |
| 18 | HWX20003242 | Sonde température évaporateur | 36 | HWX40003901 | Bornier 5 connexions |

## ENP4M

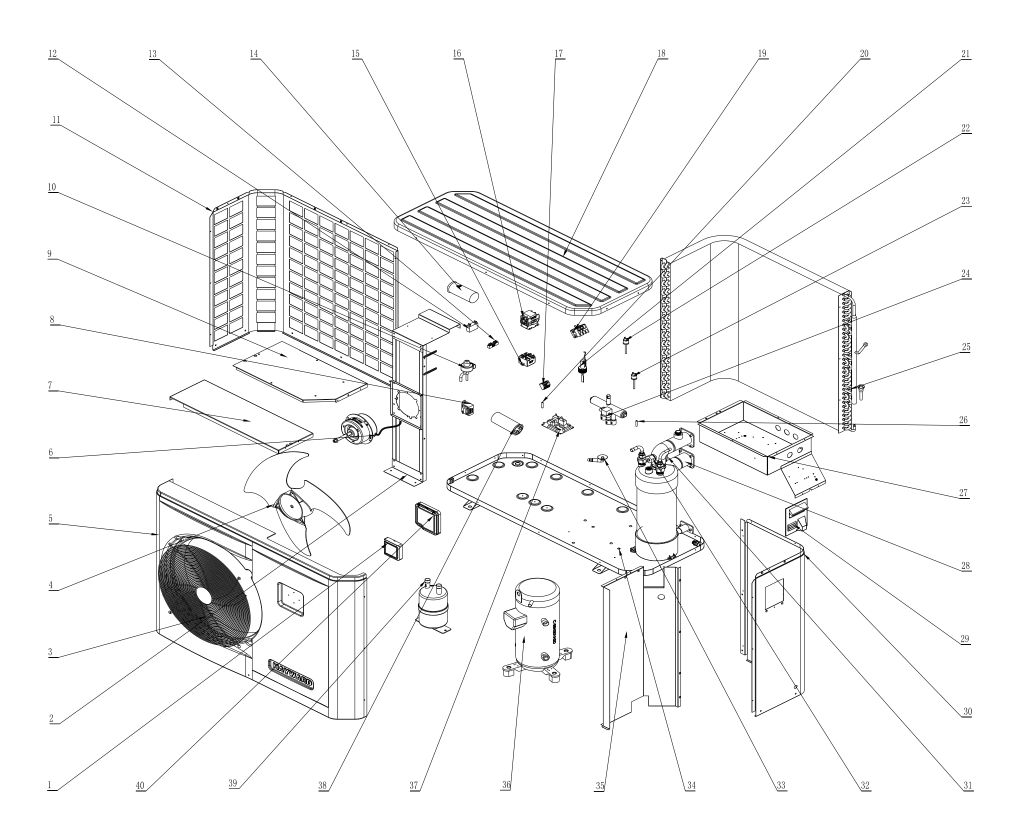

12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
11
22
10
23
9
24
8
25
7
26
6
27
5
28
4
29
3
30
2
1
40
39
38
37
36
35
34
33
32
31
HAYWARD

## ENP4M

| Rep | Réf. | Désignation | Rep | Réf. | Désignation |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | HWX950531152 | Régulateur LCD | 21 | HWX200036005 | Détecteur de débit d'eau |
| 2 | HWX320921092 | Support Moteur | 22 | HWX20013605 | Pressostat haute pression |
| 3 | HWX340621049 | Grille de protection ventilateur | 23 | HWX20003603 | Pressostat basse pression |
| 4 | HWX20002705 | Helice ventilateur | 24 | HWX20011491 | Vanne 4 voies |
| 5 | HWX320922015 | Panneau avant | 25 | HWX351212001 | Evaporateur à ailette |
| 6 | HWX20013328 | Moteur ventilateur | 26 | HWX20003242 | Sonde température d'air |
| 7 | HWX320921025 | Pannneau support | 27 | HWX320921021 | Coffret électrique |
| 8 | HWX200037003 | Tansformateur 230V~- 12V~ | 28 | HWX320912013 | Condenseur Titane PVC |
| 9 | HWX320921024 | Panneau de protection électrique | 29 | HWX320822008 | Trappe d'acces électrique |
| 10 | HWX20021451 | Détendeur électronique | 30 | HWX320921089 | Panneau droit |
| 11 | HWX320921009 | Panneau arriére | 31 | HWX20003242 | Sonde de sortie d’eau |
| 12 | HWX20003508 | Condensateur ventilateur (4µF) | 32 | HWX20003242 | Sonde d’entrée d’eau |
| 13 | HWX20003909 | Bornier 2 connexions | 33 | HWX34002203 | Raccordement condensat |
| 14 | HWX20003524 | Condensateur compresseur (98µF) | 34 | HWX320921091 | Fond |
| 15 | HWX20003676 | Relai | 35 | HWX320921023 | Panneau de séparation |
| 16 | HWX200036007 | Contacteur Compresseur | 36 | HWX200011081 | Compresseur |
| 17 | HWX20003933 | Bornier 3 connexions | 37 | HWX950531145 | Carte électronique |
| 18 | HWX320922016 | Panneau supérieur | 38 | HWX20003527 | Condensateur compresseur (70µF) |
| 19 | HWX20003920 | Bornier 3 connexions | 39 | HWX35001401 | Réservoir de liquide |
| 20 | HWX20003242 | Sonde température évaporateur | 40 | HWX200022068 | Porte de protection |

# 6. ANNEXES (suite)

## ENP5M



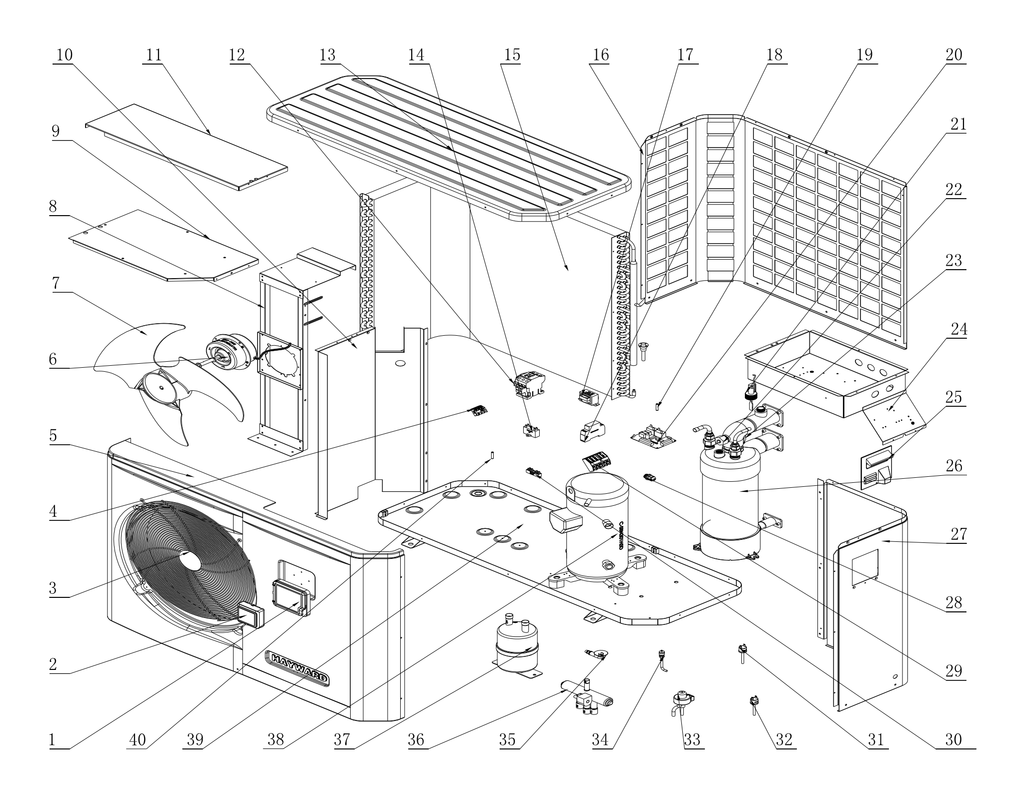
# 6. ANNEXES (suite)

## ENP5M

| Rep | Réf. | Désignation | Rep | Réf. | Désignation |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | HWX950531152 | Régulateur LCD | 21 | HWX200036005 | Détecteur de débit d'eau |
| 2 | HWX320921092 | Support Moteur | 22 | HWX20013605 | Pressostat haute pression |
| 3 | HWX340621049 | Grille de protection ventilateur | 23 | HWX20003603 | Pressostat basse pression |
| 4 | HWX20002705 | Helice ventilateur | 24 | HWX20011491 | Vanne 4 voies |
| 5 | HWX320922015 | Panneau avant | 25 | HWX351212001 | Evaporateur à ailette |
| 6 | HWX20013328 | Moteur ventilateur | 26 | HWX20003242 | Sonde température d'air |
| 7 | HWX320921025 | Pannneau support | 27 | HWX320921021 | Coffret électrique |
| 8 | HWX200037003 | Tansformateur 230V~- 12V~ | 28 | HWX320912013 | Condenseur Titane PVC |
| 9 | HWX320921024 | Panneau de protection électrique | 29 | HWX320822008 | Trappe d'acces électrique |
| 10 | HWX200014151 | Détendeur électronique | 30 | HWX320921089 | Panneau droit |
| 11 | HWX320921009 | Panneau arriére | 31 | HWX20003242 | Sonde de sortie d’eau |
| 12 | HWX20003508 | Condensateur ventilateur (4µF) | 32 | HWX20003242 | Sonde d’entrée d’eau |
| 13 | HWX20003909 | Bornier 2 connexions | 33 | HWX34002203 | Raccordement condensat |
| 14 | HWX20003524 | Condensateur compresseur (98µF) | 34 | HWX320921091 | Fond |
| 15 | HWX20003676 | Relai | 35 | HWX320921023 | Panneau de séparation |
| 16 | HWX200036007 | Contacteur Compresseur | 36 | HWX200011053 | Compresseur |
| 17 | HWX20003933 | Bornier 3 connexions | 37 | HWX950531145 | Carte électronique |
| 18 | HWX320922016 | Panneau supérieur | 38 | HWX200035004 | Condensateur compresseur (80µF) |
| 19 | HWX20003920 | Bornier 3 connexions | 39 | HWX35001401 | Réservoir de liquide |
| 20 | HWX20003242 | Sonde température évaporateur | 40 | HWX200022068 | Porte de protection |

# 6. ANNEXES (suite)

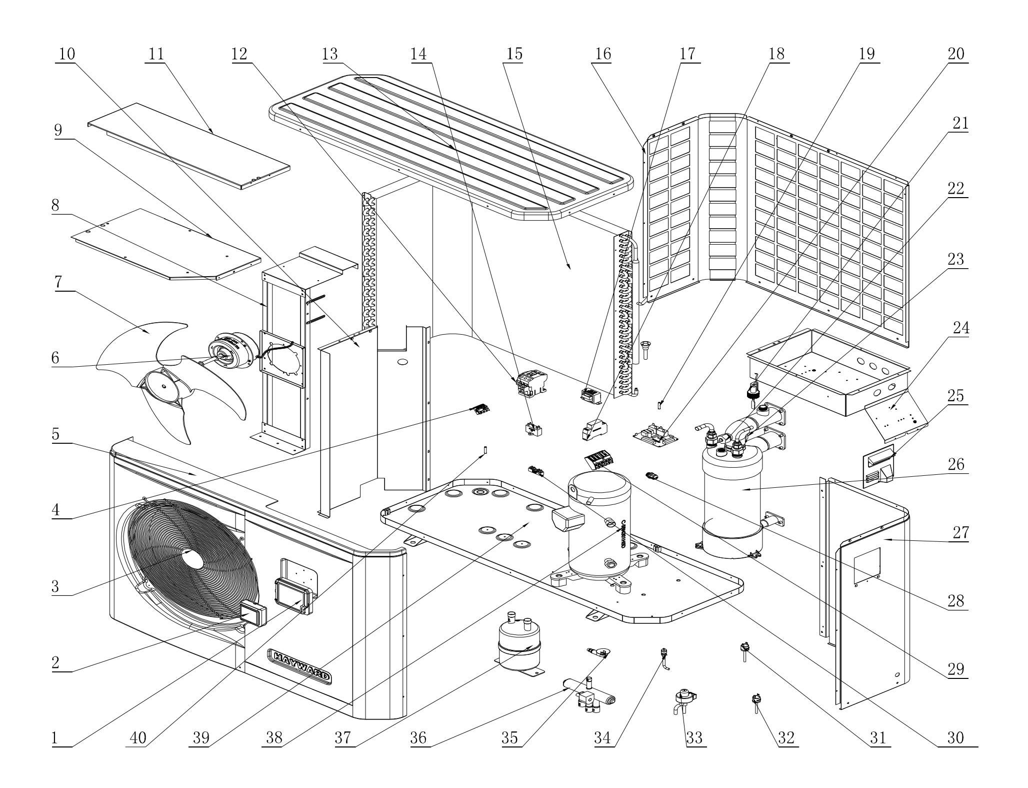
## ENP4T



## ENP4T

| Rep | Réf. | Désignation | Rep | Réf. | Désignation |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | HWX200022068 | Porte de protection | 20 | HWX950531145 | Carte électronique |
| 2 | HWX950531152 | Régulateur LCD | 21 | HWX200036005 | Détecteur de débit d'eau |
| 3 | HWX340621049 | Grille de protection ventilateur | 22 | HWX20003242 | Sonde d'entrée d'eau |
| 4 | HWX20003933 | Bornier 3 connexions | 23 | HWX20003242 | Sonde de sortie d'eau |
| 5 | HWX320922015 | Panneau avant | 24 | HWX320921021 | Coffret électrique |
| 6 | HWX20013328 | Moteur ventilateur | 25 | HWX320822008 | Trappe d'acces électrique |
| 7 | HWX20002705 | Helice ventilateur | 26 | HWX320912013 | Condenseur Titane PVC |
| 8 | HWX320921092 | Support Moteur | 27 | HWX320921089 | Panneau droit |
| 9 | HWX320921024 | Panneau de protection électrique | 29 | HWX20003902 | Bornier 5 connexions Tri |
| 10 | HWX320921023 | Panneau de séparation | 30 | HWX20003909 | Bornier 2 connexions |
| 11 | HWX320921025 | Pannneau support | 31 | HWX20003603 | Pressostat basse pression |
| 12 | HWX20003653 | Contacteur Compresseur TRI | 32 | HWX20013605 | Pressostat haute pression |
| 13 | HWX320922016 | Panneau supérieur | 33 | HWX200014151 | Détendeur électronique |
| 14 | HWX20003508 | Condensateur ventilateur (4µF) | 35 | HWX34002203 | Raccordement condensat |
| 15 | HWX351212001 | Evaporateur à ailette | 36 | HWX20011491 | Vanne 4 voies |
| 16 | HWX320921009 | Panneau arriére | 37 | HWX35001401 | Réservoir de liquide |
| 17 | HWX200037003 | Tansformateur 230V~- 12V~ | 38 | HWX200011019 | Compresseur |
| 18 | HWX200036023 | Contrôleur de phase | 39 | HWX320921091 | Fond |
| 19 | HWX20003242 | Sonde température évaporateur | 40 | HWX20003242 | Sonde température d'air |

## ENP5T

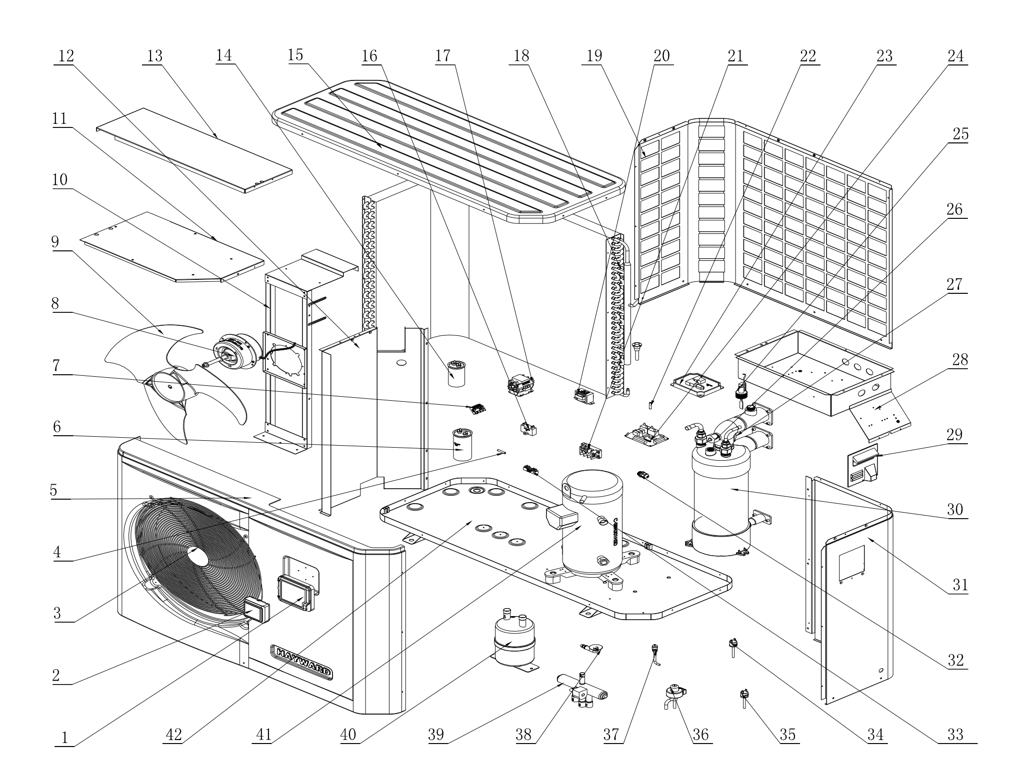


10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
9
21
8
22
7
23
24
6
25
5
26
4
27
3
28
2
29
HAYWARD
1
40
39
38
37
36
35
34
33
32
31
30

## ENP5T

| Rep | Réf. | Désignation | Rep | Réf. | Désignation |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | HWX200022068 | Porte de protection | 20 | HWX950531145 | Carte électronique |
| 2 | HWX950531152 | Régulateur LCD | 21 | HWX200036005 | Détecteur de débit d'eau |
| 3 | HWX340621049 | Grille de protection ventilateur | 22 | HWX20003242 | Sonde d'entrée d'eau |
| 4 | HWX20003933 | Bornier 3 connexions | 23 | HWX20003242 | Sonde de sortie d'eau |
| 5 | HWX320922015 | Panneau avant | 24 | HWX320921021 | Coffret électrique |
| 6 | HWX20013328 | Moteur ventilateur | 25 | HWX320822008 | Trappe d'acces électrique |
| 7 | HWX20002705 | Helice ventilateur | 26 | HWX320912013 | Condenseur Titane PVC |
| 8 | HWX320921092 | Support Moteur | 27 | HWX320921089 | Panneau droit |
| 9 | HWX320921024 | Panneau de protection électrique | 29 | HWX20003902 | Bornier 5 connexions Tri |
| 10 | HWX320921023 | Panneau de séparation | 30 | HWX20003909 | Bornier 2 connexions |
| 11 | HWX320921025 | Pannneau support | 31 | HWX20003603 | Pressostat basse pression |
| 12 | HWX20003653 | Contacteur Compresseur TRI | 32 | HWX20013605 | Pressostat haute pression |
| 13 | HWX320922016 | Panneau supérieur | 33 | HWX200014151 | Détendeur électronique |
| 14 | HWX20003508 | Condensateur ventilateur (4µF) | 35 | HWX34002203 | Raccordement condensat |
| 15 | HWX351212001 | Evaporateur à ailette | 36 | HWX20011491 | Vanne 4 voies |
| 16 | HWX320921009 | Panneau arriére | 37 | HWX35001401 | Réservoir de liquide |
| 17 | HWX200037003 | Tansformateur 230V~- 12V~ | 38 | HWX200011054 | Compresseur |
| 18 | HWX200036023 | Contrôleur de phase | 39 | HWX320921091 | Fond |
| 19 | HWX20003242 | Sonde température évaporateur | 40 | HWX20003242 | Sonde température d'air |

## ENP6M

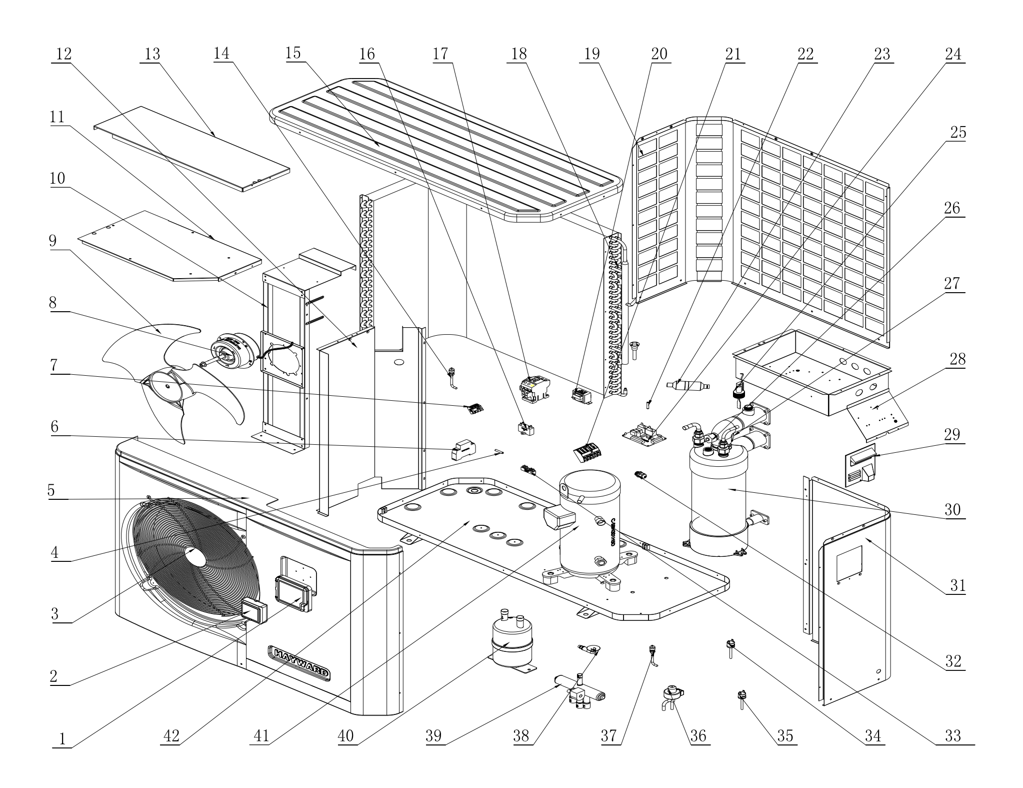

12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
11
25
10
26
9
27
8
28
7
29
6
5
30
4
31
3
32
2
1
42
41
40
39
38
37
36
35
34
33
HAYWARD

## ENP6M

| Rep | Réf. | Désignation | Rep | Réf. | Désignation |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | HWX200022068 | Porte de protection | 21 | HWX20003920 | Bornier 3 connexions |
| 2 | HWX950531152 | Régulateur LCD | 22 | HWX20003242 | Sonde température évaporateur |
| 3 | HWX340621049 | Grille de protection ventilateur | 23 | HWX20003151 | Démarreur électronique |
| 4 | HWX20003242 | Sonde température d'air | 24 | HWX950531145 | Carte électronique |
| 5 | HWX320922015 | Panneau avant | 25 | HWX200036005 | Détecteur de débit d'eau |
| 6 | HWX20003510 | Condensateur compresseur (60µF) | 26 | HWX20003242 | Sonde d'entrée d'eau |
| 7 | HWX20003933 | Bornier 3 connexions | 27 | HWX20003242 | Sonde de sortie d'eau |
| 8 | HWX20013328 | Moteur ventilateur | 28 | HWX320921021 | Coffret électrique |
| 9 | HWX20002705 | Helice ventilateur | 29 | HWX320822008 | Trappe d'acces électrique |
| 10 | HWX320921092 | Support Moteur | 30 | HWX320112003 | Condenseur Titane PVC |
| 11 | HWX320921024 | Panneau de protection électrique | 31 | HWX320921089 | Panneau droit |
| 12 | HWX320921023 | Panneau de séparation | 33 | HWX20003909 | Bornier 2 connexions |
| 13 | HWX320921025 | Pannneau support | 34 | HWX20003603 | Pressostat basse pression |
| 14 | HWX20003504 | Condensateur (35µF) | 35 | HWX20013605 | Pressostat haute pression |
| 15 | HWX320922016 | Panneau supérieur | 36 | HWX200014151 | Détendeur électronique |
| 16 | HWX20003508 | Condensateur ventilateur (4µF) | 38 | HWX34002203 | Raccordement condensat |
| 17 | HWX200036007 | Contacteur Compresseur | 39 | HWX20011491 | Vanne 4 voies |
| 18 | HWX320112002 | Evaporateur à ailette | 40 | HWX35001401 | Réservoir de liquide |
| 19 | HWX320921009 | Panneau arriére | 41 | HWX200011112 | Compresseur |
| 20 | HWX200037003 | Tansformateur 230V~- 12V~ | 42 | HWX320921091 | Fond |

# 6. ANNEXES (suite)

## ENP6T



## ENP6T

| Rep | Réf. | Désignation | Rep | Réf. | Désignation |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | HWX200022068 | Porte de protection | 21 | HWX20003902 | Bornier 5 connexions Tri |
| 2 | HWX950531152 | Régulateur LCD | 22 | HWX20003242 | Sonde température évaporateur |
| 3 | HWX340621049 | Grille de protection ventilateur | 24 | HWX950531145 | Carte électronique |
| 4 | HWX20003242 | Sonde température d'air | 25 | HWX200036005 | Détecteur de débit d'eau |
| 5 | HWX320922015 | Panneau avant | 26 | HWX20003242 | Sonde d'entrée d'eau |
| 6 | HWX200036023 | Contrôleur de phase | 27 | HWX20003242 | Sonde de sortie d'eau |
| 7 | HWX20003933 | Bornier 3 connexions | 28 | HWX320921021 | Coffret électrique |
| 8 | HWX20013328 | Moteur ventilateur | 29 | HWX320822008 | Trappe d'acces électrique |
| 9 | HWX20002705 | Helice ventilateur | 30 | HWX320112003 | Condenseur Titane PVC |
| 10 | HWX320921092 | Support Moteur | 31 | HWX320921089 | Panneau droit |
| 11 | HWX320921024 | Panneau de protection électrique | 33 | HWX20003909 | Bornier 2 connexions |
| 12 | HWX320921023 | Panneau de séparation | 34 | HWX20003603 | Pressostat basse pression |
| 13 | HWX320921025 | Pannneau support | 35 | HWX20013605 | Pressostat haute pression |
| 15 | HWX320922016 | Panneau supérieur | 36 | HWX200014151 | Détendeur électronique |
| 16 | HWX20003508 | Condensateur ventilateur (4µF) | 38 | HWX34002203 | Raccordement condensat |
| 17 | HWX20003653 | Contacteur Compresseur TRI | 39 | HWX20011491 | Vanne 4 voies |
| 18 | HWX320112002 | Evaporateur à ailette | 40 | HWX35051405 | Réservoir de liquide |
| 19 | HWX320921009 | Panneau arriére | 41 | HWX200011116 | Compresseur |
| 20 | HWX200037003 | Tansformateur 230V~- 12V~ | 42 | HWX320921091 | Fond |

# 6. ANNEXES (suite)

## 6.4 Guide de dépannage



***Certaines opérations doivent être réalisées par un technicien habilité.***

| **Dysfonctionnement** | **Codes d'erreur** | **Description** | **Solution** |
|---|---|---|---|
| Défaut sonde entrée d'eau | P01 | Le capteur est ouvert ou présente un court-circuit. | Vérifier ou remplacer le capteur. |
| Défaut sonde sortie d'eau | P02 | Le capteur est ouvert ou présente un court-circuit. | Vérifier ou remplacer le capteur. |
| Défaut sonde de dégivrage | P05 | Le capteur est ouvert ou présente un court-circuit. | Vérifier ou remplacer le capteur. |
| Défaut sonde température extérieure | P04 | Le capteur est ouvert ou présente un court-circuit. | Vérifier ou remplacer le capteur. |
| Différence de température trop grande entre l'eau en sortie et l'eau en entrée | E06 | Débit d'eau en volume insuffisant, différence de pression d'eau trop faible / trop élevée. | Vérifier le débit d'eau, ou l'obstruction du système. |
| Protection Antigel<br>Mode froid | E07 | Quantité d'eau sortante trop faible. | Vérifier le débit d'eau, ou le capteur de température d'eau sortante. |
| Protection antigel de niveau 1 | E19 | Température ambiante, ou de l'eau entrante trop faible. | |
| Protection antigel de niveau 2 | E29 | Température ambiante, ou de l'eau entrante encore plus faible. | |
| Protection haute pression | E01 | Pression du circuit frigorifique trop élevée, ou débit d'eau trop faible, ou évaporateur obstrué, ou débit d'air trop faible. | Vérifier le pressostat haute pression et la pression du circuit frigorifique.<br>Vérifier le débit d'eau ou d'air.<br>Vérifer le bon fonctionnement du contrôleur de débit.<br>Vérifier l'ouverture des vannes entrée/sortie d'eau.<br>Vérifier le réglage du by-pass. |
| Protection basse pression | E02 | Pression du circuit frigorifique trop faible, ou débit d'air trop faible ou évaporateur obstrué. | Vérifiez le pressostat basse pression et la pression du circuit frigorifique pour évaluer s'il existe une fuite.<br>Nettoyer la surface de l'évaporateur.<br>Vérifier la vitesse de rotation du ventilateur.<br>Vérifier la libre circulation de l'air à travers l'évaporateur. |
| Défaut détecteur de débit | E03 | Débit d'eau insuffisant ou détecteur en court circuit ou défectueux | Vérifiez le débit d'eau, vérifiez la pompe de filtration et le détecteur de débit pour voir s'ils présentent d'éventuels dysfonctionnements. |
| Problème de communication | EE8 | Dysfonctionnement du contrôleur LED ou de la connexion PCB. | Vérifier la connexion des câbles. |
| Le compresseur ne démarre pas | | Manque une phase ou ordre des phases incorrecte | Vérifier la présence des (3) phases<br>Modifier l'ordre des phases au niveau du bornier de raccordement électrique de la pompe à chaleur. |

# 6. ANNEXES (suite)

## 6.5 Garantie

### CONDITIONS DE GARANTIE

Tous les produits HAYWARD sont garantis contre tous vices de fabrication ou de matière pendant une période de deux années à compter de la date d'achat. Toute demande de garantie devra être accompagnée d'une preuve d'achat justifiant sa date. Nous vous incitons donc à conserver votre facture.

La garantie HAYWARD est limitée à la réparation ou au remplacement, au choix d'HAYWARD, des produits défectueux pour autant qu'ils aient subi un emploi normal, en accord avec les prescriptions mentionnées dans leur manuel d'utilisation, que le produit n'ait été modifié d'aucune sorte et utilisé uniquement avec des composants et des pièces HAYWARD. Les dommages dûs au gel et aux attaques d'agents chimiques ne sont pas garantis.

Tous les autres frais (transport, main d'œuvre…) sont exclus de la garantie.

HAYWARD ne pourra être tenu pour responsable d'aucun dommage direct ou indirect provenant de l'installation, du raccordement ou du fonctionnement incorrect d'un produit.

Pour faire jouer une garantie et demander la réparation ou le remplacement d'un article, adressez vous à votre revendeur. Aucun retour de matériel à notre usine ne sera accepté sans notre accord écrit préalable.

Les pièces d'usure ne sont pas couvertes par la garantie.


**HAYWARD POOL EUROPE**
Parc Industriel de la Plaine de l'Ain
Allée des Chênes
01150 Saint-Vulbas
France
http://www.hayward.fr

